شيا دا رخدا دي



د. صالح بن حمد العساف

asirellariza



سلسلة البحث في العلوم السلوكية ——— الكتاب الأول

المدخل إلى البحث في العلم السلوكية

General Organization Of the Alexandria Library (GUAL)

Bibliotheon Mexandrian

تالیف الدکتور صالح بن حید العشاف

agriellarigo

مكتبة العبيكان، ١٤١٦هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية

العساف، صالح بن حمد

المدخل إلى البحث في العلوم السلوكية.

. . . ص ا

ردمك ٢٠-١٥٦-٢٠

١ _ العلوم الاجتماعية _ بحوث ٢ _ الإنسانيات _ طرق البحث

أدالعنوان

17/000

ديوي ۲۲,۰۰۳

رقم الإيداع: ٥٥٥٠/١٦

ردمك ٢ - ١٥٦ - ٢٠ ، ٩٩٦٠

الطبعة الأولى

71314-\0PP1q

حقوق الطبع محفوظة

لا يجوز نسخ أو استعمال أي جُرزه من هدا، الكتاب ق أي شكل من الأشكال أو بأية وسيلة من الوسائل - سواء التصويرية أم الإلكترونية أم الميكانيكية، بما في ذلك النسخ الفوتوضرافية والتسجيل على أشرطة أو سواها وحفظ الملوسات واسترجساعها دون إذن خطى من الناشر.

الناشر

cKuelläuso

الرياض - العليا - طريق الملك فهدمع تقاطع العروبة

ص. ب ۲۲۸۰۷ الرمز ۱۱۵۹۰

هاتف ۲۶ ۲۵ و ۲۹ فاکس ۱۲۹ و ۲۸







أهدي هذا الكتاب

لروح أبي الطاهرة الذي طالما ردّد و تعال لإحدثـك عن أيام صباي ۽ واعتذر منه لإنني مشغول بإنجاز هــذا الكتاب فيـرد على بقوله:

كمل يموت وحاجته ماقضاهما

وتقتضي الإرادة الإلهية أن ينتقل إلى جوار ربه قبــل أن أنجز هذا الكتاب وقبل أن يحدثني بكل ما في نفسه.

فيها يسعني الآن إلا أن أدعو الله أن يتغمده برحمته، وأن يجمعني به في دار كرامته.

إنه على كل شيء قدير



المحتويات

١	سلسلة البحث في العلوم السلوكية وتعريف عام»
٩	توطشة
10	الباب الأول: خطوات إعداد البحث في العلوم
	السلوكية
14	للدخل للباب الأول
71	يم الفصل الأول: توضيح ماهية المشكلة
77	المدخل
44	مفهوم المشكلة
79	إختيار المشكلة
41	. طرق إختيار المشكلة
۳۳	القراءة المنظمة
٣٤	النظرية
70 70	الرسائل العلمية
1.4	الأعادة
4.4	الملاحظة الهادفة
44	الخبرة العلمية
4.A	الخبرة العملية
*V	الإستشارة
1,	العويم المسحلة
٤٠	التمهيد للبحثور
٤١	تعريف المشكلة وتحديد أسئلة البحث السناسية
4.4	

24	صياغة الفروض
20	هل لابد للبحث من فروض؟
٤٧	معايير الفروض الجيدة معايير الفروض الجيدة
٤٧	٠ فروض البحث وافتراضات البحث
٤A	-أهداف البحثر
18	أهمية البحث
	الإطار النظري للبحث الإطار النظري للبحث
. 04	كيف يُختار الإطار النظري؟
۳٥	أمثلة
00	الإطار النظوي، الدراسة النظرية، الدراسات السابقة
07	حدود البحث
OV	قصور البحث
09	مصطلحات البحث مصطلحات البحث
7.	عنوان البحث
11	حواشي الفصل الأول
٦٣.	الفصل الثاني: مراجعة الدراسات السابقة
70	٠١ الملاخل٠٠
77	ماذا يراجع؟
٦٧	لماذا تراجع الدراسات السابقة؟
٦٨	تحديد مشكلة البحث
79	طَرَقَ جوانب جليلة
44	تجنب النمطية في البحوث
٧٠	التبصر في طرق البحث
٧٠	الإستفادة من توصيات الباحث
٧٠	كم يواجع من الدراسات السابقة؟

٧٢	كيف تراجع الدراسات السابقة؟
٧٣	واصف المصدر التمهيدي
٧٤	المصدر التمهيدي
۷٥	المصدر التمهيدي المعلبوع
٧٩	المصدر التمهيدي المبرمج في الحاسب الآلي
٨٠	المعبدر الأسامي
٨٠	المصدر الثانوي المصدر الثانوي
۸۳	خطوات المراجعة
۸٥	حواشي الفصل الثاني
۸٧	الفصل الثالث: تصميم البحث وتحديد خطواته الإجرائية
۸٩.	-المدخل
۹٠	منهج البحث
41	مجتمع البحث
۹۳	- عينة البحث
90	حصياطرق اختيار العنية:
٩٧	الطريقة العشوائية
٩٧	الطريقة المنظمة
4۸	الطريقة الطبقية
٩,٨	الطريقة العنقودية
44	الاختيار بالمصادفة المسادفة المسادفقة المسادفة المسادفات المسادفات المسادفات المسادفات المسادفات المسادفات المسادف المسادفات المسادفات المسادفات المسادفات المسادفات المسادفات ال
99	الطريقة العملية
99	الطريقة الحصية
	أداة البحث
٠٢	جمع المعلومات

٤ ٠	تحليل المعلومات
• 0	" الدراسة التجريبية
٧٠٠	واشي الفصل الثالث
•4	فصل الرابع: تحليل المعلومات وتفسيرها
111	الملاخل
111	المرحلة الأولى: تهيئة المعلومات للتحليل
111	مواجعة المعلومات
117	تبويب المعلومات
311	تغريخ المعلومات
110	المرحلة الثانية: تحليل المعلومات
110	التحليل الكيفي
117	التحليل الكمي
۱۱۸	المرحلة الأولى: تنظيم المعلومات وعرضها
۱۱۸	صف المعلومات
119	التوزيع التكراري
119	الجداول التكوارية
17.	التمثيل البياني التمثيل البياني
17.	المدرج التكراري المدرج التكراري
111	المضلع التكراري المضلع التكراري
111	المنحني التكراري
177	المرحلة الثانية: وصف المعلومات
175	مقاييس النزعة المركزية
۱۲۳	المتوصط المتوصط المتوصط المتوصط المتوصط المتوصط المتوصط المتوصط المتواط
145	المتمال .

المقحة

140	الوميط الوميط
181	مقاييس التشتت
1.44	المدى المطلق
7.4A	ر الملنى الربعي ونصف الملنى الربعي
274	ر كالانحراف المتوسط
14.	الانحراف المعياري
171	مقاييس العلاقة:
177	معامل الرتباط بيرسون
140	معامل ارتباط سبيرمان
177	المرحلة الثالثة: تحليل المعلومات المرحلة الثالثة:
18.	اختبار. ت ا
121	أمثلة لتطبيق اختبارت
127	اختبار تحليل التباين
101	اختبار مربع كاى
102	المرحلة الثالثة: تفسير المعلومات
107	حواشي الفصل الرابع
10¥	الفصل الخامس: ملخص البحث وعرض النتائج والتوصيات
109	الملخل الملخل
17.	ملخص البحث
171	ـــ نتائج البحث
177	توصيات الباحث
771	توصيات الباحث لحل المشكلة
371	مقترحات الباحث لبحوث مستقبلية
170	حماش الفصا الخامس

الصفحة			
٧٢٢	الباب الثاني: مناهج البحث في العلوم السلوكية		
134	المدخل للباب الثاني		
171	الفودل آلارل: تصنيف مناهج البحث		
177			
184	. أمس التصنيف المختار		
141	التصنيف المختار		
FAE	حواشي الفصل الأول		
144	القصل الثاني: المتهج الوصفي (المسحي)		
1/19	(- مفهوم المنبج الوصفي)		
111	مفهوم البحث السحي		
147	متى يعلبتى البحث السحي		
14.6	مَرَيْكُ كُنُّكُ يطبق البحث المسحي		
117	ــ المميزات والعيوب		
144	حواشي الفصل الثاني		
144	قائمة ببليوجرافية للبحث المسحي		
**1	الفصل الثالث: المنهج الوصفي والوثائقي،		
7+4	مفهوم البحث الوثائقي يُحر		
YEV	مق يطبق البحث الوثائقي؟		
Y+A	كيف يطبق البحث الوثاثقي؟		
711	المميزات والعيوب		
717	حواشي الفصل الثالثب		
717	قائمة ببليوجرافية للبحث الوثائقي		

* 110	الفصل الرابع: المنهج الوصفي دالحقلي،
717	مفهوم البحث الحقلي,
777	متى يطبق البحث الحقلي؟
440	كيف يطبق البحث الحقلي؟
777	المميزات والعيوب
	حواشي الفصل الرابع
771	قائمة ببليوجرافية للبحث الحقلي
777	الفصل الخامس: المنهج الوصفي دتحليل المحتوى،
140	مفهوم تحليل المحتوى
Y 141	متى يطبق تحليل المحتوى؟
11" V	كيف يطبق تحليل المحتوى؟
737	المميزات والعيوب
337	حواشي الفصل الخامس
750	قائمة ببليوجرافية لتحليل المحتوى
- 787	الفصل السادمر: المتهج الوصفي والسيبي المقارن)
724	مفهوم البحث السببي المقارن
707	متى يطبق البحث السببي المقارن؟
107	كيف يطبق البحث السببي المقارن؟
Troo	المميزات والعيوب
YOA	حواثي الفصل السادس
Ti.	قائمة سليد افية للحث السبر المقارن

صفحة	16
709	الفصل السابع: المنهج الوصفي والإرتباطي،
177	مفهوم البحث الإرتباطي
777	متى يطبق البحث الإرتباطي؟
777	كيف يطبق البحث الإرتباطي؟
410	الميزات والعيوب الميزات والعيوب
AFY	حواشي الفصل السابع
AFF	قائمة ببليوجرافية للبحث الإرتباطي
PTY	الفصل الثامن: المعهج الوصفي «التتبعي»
771	مفهوم البحث التبعي
441	أساليب البحث التنبعي
171	المسح المستعرض
777	المسح الطولي
777	دراسة الاتجاه
777	دراسة العصبة
777	دراسة الجزء
377	متى يطبق البحث التتبعي؟
440	كيف يطبق البحث التتبعي؟
777	الميزات والعيوب
YVX	حواشي الفصل الثامن
YVA	قائمة ببليوجرافية للبحث التتبعي
YYA	رِ الْفصل التاسع: المنهج التاريخي
141	مفهوم المنهج التاريخي
YAY	متى يطبق المنهج التاريخي؟

للصيالة	
۲۸۳	دُ كَيْكُ بِطِبقِ المنهِجِ التاريخِي؟
3.47	أول خطوة: توضيح ماهية المشكلة
YAY	ثاني خطوة: مراجعة الدراسات السابقة
YAY	ثالث خطوة: تصميم البحث
YAY	تحديد مصادر البحث
444	المسادر الأساسية
YAA	المصاهر الثانوية
44.	المصادر التمهيدية
44 .	نقد مصادر البحث
197	النقد الحارجي
797	النقد الداخلي النقد الداخلي
3 PY	تحليل المعلومات
440	ملخص البحث وعرض النتاثج والتوصيات
190	المميزات والعيوب المميزات والعيوب
194	حواشي الفصل التاسع السمين الفصل التاسع
794	قائمة ببليوجرافية للمنهج التاريخي
4.1	الفصل العاشر: المنهج التجريبي
4.4	محموقهوم المنهج التجريبي
۲۰٦	مصطلحات مهمة
7.7	التعجوبة
۲۰٦	سللتغير المستقل
7.7	سللتغير التابع
7.7	اللحموعة التجريبية
7.7	المجموعة الضابطة
۲۰۷	كلتغيرات الخارجية

4.4	الإختبار القبلي
۲•۷	الإختبار البعدي
۳•٧	الإختيار العشوائي
۳•۷	التعيين العشوالي
۳۰۸	ضبط المتغيرات
4.4	· الصدق الداخل
۲۱۱	الصلق اخارجي
411	تكافؤ المجموعات
418	تصميمات المبهج التجريبي
218	التصميمات التمهيدية
410	التصميم الأول
410	التصميم الثاني
717	التصميم الثالث
717	التصميمات التجريبية
717	التصميم الأول
۳۱۷	التعمميم الثاني
۳۱۷	التعميم الثالث
۳۱۸	التصميمات العاملية
414	تسميم ۲×۲
٣٢٠	تعبيم ٢ × ٣
44.	تعميم ٣×٣
۳۲۰	
٣٢٠	التصميمات شبه التجريبية
441	التصميم الأول
441	التصميم الثاني

444	التصميم الثالث
444	التصميم الرابع
377	بالموقى يطبق المنهج التجريبي؟
377	معن يطبق المنهج التجريبي؟
V 411	'' کلویزات والعیوب
771	حواشي الفصل العاشر
TTY	قائمة ببليوجرافية للمنهج التجريبي
220	الباب الثالث: أدوات البحث في العلوم السلوكية
***	المدخل للباب الثالث
YYYA	الفصل الأول: الإستبانة
441	المدخل
737	المفهوم
787	متى تستخدم الإستبانة؟
484	خطوات تصميم الإستبانة
454	كيف تكتب أسئلة الإستبانة؟
٧٤٧	أسئلة مباشرة وأسئلة غير مباشرة
711	أسئلة عن حقائق وأسئلة عن آراء
457	أسئلة بصيغة سؤال وأسئلة بصيغة جملة
789	أسئلة خاصة وأسئلة عامة
484	أي من هذه الطرق يستحسن تطبيقه؟
40.	ضوابط كتابة الأسئلة
408	كيف تكتب الإجابات؟
405	الاحابات المفترحة

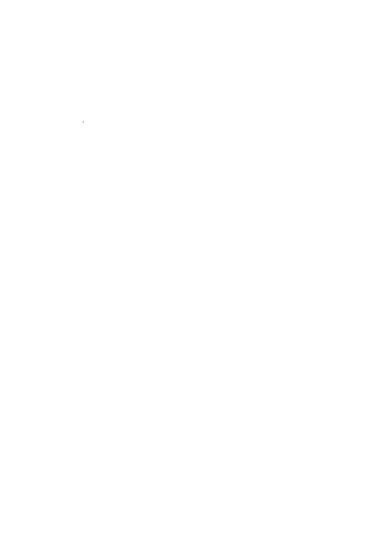
104	المميزات ،
400	الميوب
400	الإجابات المغلقة الإجابات المغلقة
400	المهزات
807	العيوب
801	إجابات التكملة
۲۰۷	الإجابات المجدولة
404	الإجابات ذات المقياس
404	الإجابات المرتبة
***	الإجابات المختارة
411	الإجابات ذات الخيارين
411	ضوابط كتابة الإجابة
۳٦٣	كيف ترتفع نسبة المجيين على الإستبانة؟ المجيين على الإستبانة؟
377	شكل الإستبانة
377	ملى جاذبية الشكل
3 57	تدرج الأسئلة
317	وضوح كيفية الإجابة
770	ترتيب جوانب وأسئلة الإستبانة
411	الرسالة المصاحبة
777	أساليب الترفيب المادية
۸۲۳	ختبار الإستبانة
* Y1	وزيع الإستبانة
۲۷۱	التوزيع المباشر
***	التوزيع غير المباشر
* VY	بتابعة الاستبانة

٥٧٣	رسم تخطيطي متتابع لخطوات تصميم الإستبانة
۳۸Y	حواشي الفصل الأول
۳۸۳	قائمة ببليوجرافية
٥٨٣	الفصل الثاني: المقابلة
۳۸۷	المدخل المستعلق المستعلم المستعلق المستعلى المستعلم المستعلق المستعلم المستعلم المستعلم المستعلم المستعلى
۳۸۸	المفهوم
۳۸۹	عيزات المقابلة وعيوبها
74 Y	متى تكون المقابلة أنسب الأدوات؟
3 P 7	خطوات المقابلة
3 PT	عُديد الأهداف
797	تصميم دليل المقابلة
34	الدراسة الأولية
49 A	إجراء المقابلة
44	تسجيل المقابلة
444	الكتابة
444	التسجيل الآلي
٤٠١	حواشي الفصل الثاني
2.3	قائمة ببليوجرافية
٤٠٣	الفصل الثالث: الملاحظة
٤٠٥	الملخلا
٥٠3	المفهوم
۲۰3	أنواع الملاحظة
٤٠٩	الملاحظة بالشاركة
٤١٠	الملاحظة بدون المشاركة

المنفحة

11	مميزات الملاحظة وعيوبها
11	الميزات
11	العيوبا
37	خطوات إجراء الملاحظة
10	ً تحديد الأهداف
10	تحديد الوحدة السلوكية
11	تحديد الغرض من الملاحظة
١٧	تصميم إستمارة الملاحظة
۲٠	تطبيق جدول الملاحظة
41	تدريب الملاحظ
44	إجراء الملاحظة الحقيقية وتسجيل المعلومات
44	حواشي الفصل الثالث
EYE	قائمة بېليوجرافية
Yo	الغصل الرابع: الإختيارات
۲V	المدخل
EYV	
	المفهوم
EΥA	المهوم
EYA EYA	· ·
	الموضوعية
EY4	الموضوعية
E 7 9	الموضوعية
E 7 9 E 7 9 E 7 •	المؤضوعية
E 79 E 79 E 70 E 77	الموضوعية

٣٤	إختبارات الميول
40	إختبارات الشخصية
۲٦	إختبارات الاتجاهات
۳۷	متى يكون الإختبار أنسب أداة للبحث؟
۲۸	تطبيق الإختبارات
	كيف تعرف عن الإختبارات المفننة؟
٤٢	بواشي الفصل الرابع
	ئمة ببليود افلة



سلسلة البحث في العلوم السلوكية «تعريف عام»

تـزخـر المكتبـة العـربيـة بعـدد كبـير جـداً من كتب المنهجيــة العـاصـة والمتخصصة، بل إن التـاليف العربي في هـذا المجال يُعـد من أوسع مجـالات التأليف، فالكتب تتوالى عاماً بعد عام، ويندر أن يمـر عام دون أن يؤلف فيه كتاب أو تعاد طبعة آخر.

وهده ظاهرة صحية، وإدراكاً من علماء المنهجية لإهمية إعداد باحثي المستقبل إعداداً علمياً متكاملًا لا يقف عند حد تلقينهم المعرفة وإنما يتجاوزه إلى معرفة كيف يستقيها بنفسه، بـل وكيف يقدم حـلًا علمياً لمشكلة تـواجه مجتمعه.

وتختلف الخصائص المنهجية للتأليف بإختلاف المؤلفين وتحسسهم لمواطن الضعف. فمؤلف يرى أن الحاجة ملحة للمعرفة النظرية المجردة والأسس الفلسفية للمنهجية فيجتهد لسد هذا النقص ويأتي مؤلف كتاباً مرجعياً في النظرية.

بينم آخر يرى . بما عنده من لغة أخرى . أن الغرب سبقنا في هذا المجال فيبذل قصارى جهده لترجمة ما توصلوا إليه . . . الخ

ولكن المجال يبقى واسعاً لكل مجتهد، والباب مفتوح لكل والج.

فالمسح العام لما أنتجته المطابع من كتب في المنهجية العامة أو المتخصصة يؤدي إلى نتيجة حتمية مفادها أن هناك نقصاً في المكتبة العربية لا من حيث العدد، وإنما من حيث الحاجة إلى التركيز على التطبيق والاهتمام به. فالقارىء لكتب المنهجية لا يقرأها - في الغالب - إلا ليستفيد منها عند إعداد بحثه، ولتجيبه على أسئلة ملحة مثل: كيف يختار مشكلة لبحثه؟ ما منهج البحث الذي يناسب بحثه؟ كيف يختار إطاراً نظرياً لبحثه؟ وكيف يكتبه؟ كف داحه الك اصات السابقة؟

كيف تختار إطاراً نظرياً البحثه؟ وكيف يكتبه؟ كيف يراجع الدراسات السابقة؟ كيف يجمع أداة البحث؟ كيف يجمع المعلومات؟ كيف بُحلل المعلومات؟ كيف بكتب النتائج والترصيات؟

كيف يكتب النتائج والتوصيات؟ كيف يوثق إقتباساته؟ كيف يكتب حواشيه؟

ومن هنا دأبت بعض مؤسسات التعليم العناني عملى تقريس مقررين متتاليين مقسرر في النظرية والمبادىء والأسس المنهجية، ومقرر آخر يتلوه في التطبيق وتكوين المهارات البحثية لدى الطالب، بالأضافة إلى إصدار دليسل للباحث يهتدىء به الباحث عند إعداده لبحثه.

وللعمل على سد هذا النقص سلكت في تأليفي لهذه السلسلة مسلكاً منهجياً يؤكد على الإجراثية وكيفية التطبيق هدفاً أساسياً لكل كتاب من كتب السلسلة الثلاثة دون إخلال بما يتطلبه التطبيق من خلفية نظوية وأسس فلسفية. ومن هنا فقد حددت لكل كتاب أسمه الذي يدل على محتواه، بل وحاولت أن أجعلها متدرجة طبقاً لحاجة الباحث المبتدىء.

فأول ما يتطلبه الباحث المبتدىء أن يعرف المبادىء النظرية والمضاهيم
 الأساسية لامعوفة مجردة، وإنما مقرونة بأمثلة تطبيقية تعينه على فهمها وإدراكها أولاً ثم على تطبيقها ثانياً.

ولهذا الغرض حصص الكتاب الأول من هذه السلسلة [المدخل إلى

البحث في العلوم السلوكية].

- ولكن هل تكفي المرفة المجردة ولو قرنت بأمثلة؟ بالطبع لا فعند عاولة التطبيق يواجه الباحث المبتدىء صعوبة بالغة يعبر عنها بعبارات مشل (أنا فاهم ولكنني لا أعرف كيف أنفذ)، ومن هنا تأتي الحاجمة الملحة لكتباب آخر إجرائي في معظمه يأخذ بيد الباحث عند تنفيله للبحث خطوة خطوة ولا يتركه ينتقل من خطوة إلا وقد أجادها. وهذا ما إستهدفه الكتاب الثاني من السلسلة [دليل الباحث في العلوم السلوكية].
- وأخيراً خالباً ماينتاب الباحث الشك في فهمه للمبادىء والأسس من جهة، وفي مقدرته على التطبيق من جهة أخرى، خاصة إذا لم يوفق بمن يشرح له تلك المبادىء والأسس ويوضحها له، أو يؤكد له صحة مساره في التطبيق.

وهنا أيضاً تدعو الحاجة إلى أسلوب تقويمي ذاتي يستطيع الباحث المبتدىء أن يقوم بواسطته معرفته وفهمه، وكذلك كيفية تطبيقه. وهذا الاسلوب هو ما إستهدفه الكتاب الثالث من السلسلة [التقويم الذاتي للباحث في العلوم السلوكية].

فمها تقدم يتضح أن السلسلة بكتبها الشلاقة أشبه ما تكون ببرنامج تعليم ذاتي يستطيع الباحث المبتدىء أن يتعلمه بذاته ويصمحح خطأه بنفسه دون أن يحتاج إلى غيره.

لقد تناولت السلسلة مراحل العملية البحثية الثلاث:

مرحلة التخطيط ، ومرحلة التصميم ، ومرحلة التنفيذ

وهذه هي المراحل التي يمر بها إعداد أي بحث علمي سواء تناول ظاهرة طبيعية أم ظاهرة إنسانية .

ولهذا يمكن تعميم القول بإن أي باحث مهها كان تخصصه وبجال بحثه يمكن أن يستفيد مما ورد في السلسلة. ولكن نظراً للفرق الأسماسي المذي أقتضته طبيعة السظاهرة الممدروسة بـين العلوم الطبيعية التي تدرس السظاهرة الطبيعية ، وبين العلوم الإنسانية التي تدرس الطاهرة الإنسانية ، الأمر الذي يحتم تخصيص أسساً منهجية ، ومقايس تتفق مع طبيعة الظاهرة المدروسة ، فقد إستهدفت هذه السلسلة العلوم الإنسانية مجالًا لتطبيقها .

ولكن أيضاً نظراً لإنه يقع تحت تسمية العلوم الإنسانية مسميات عدة منها العلوم الإجتماعية التي تركز على الجانب المجتمعي، ومنها العلوم السلوكية التي تركز على الجانب الفردي فقد إستهدفت السلسلة العلوم اللهوكية مجالاً أسامياً، ثم بقية فروع العلوم الإنسانية مجالاً ثانوياً لتطبيقها.

وفي الأخبر لابد من الأشارة بإيجاز للدافع الأساسي المذي دفعني إلى المضي في هذا الطريق رغم إدراكي لطوله وما يقتضيه من تبعات ومعاناة ذات أشكالاً متعددة.

فمن خلال تدريسي لعدد من مقررات المنهجية النظرية والتطبيقية وكذلك من خلال الإشراف على بعض الخطط البحثية، أو مناقشة بعض الرسائل العلمية. قد أحسست بوجود مشكلة تعاني منها مؤسسات التعليم العالي ولها إنعكاساتها على مستوى الإعداد المنهجي لباحثي المستقبل.

تتمثل تلك المشكلة بإن هناك رغبة ملحة من تلك المؤسسات في إعداد الباحثين المؤهلين إعداداً علمياً ومنهجياً جيداً. وقد تمثلت تلك الرغبة فيها تشترطه تلك المؤسسات على طلبتها من إجتياز مقررات المنهجية، فلا يمكن للطالب أن يتخرج ما لم ينجح بها إلا أن هناك من العوائق ما يحد من بلوغ هذه الرغبة لاهدافها ولعل من أهم تلك العوائق طبيعة المقررات وما ألف لها من كتب تركز غالباً على النظرية وتهمل التطبيق عاجعل غرجاتها لا تتفق أطلاقاً مع مدخلاتها. ف (كم) المقررات كبير، وعدد الكتب المؤلفة أيضاً كذلك، ولكن مستوى كتابة البحوث ضعيف نما يؤكد خطأ المسار وحاجته للتعديا.

كيا أن مقارنة هذا الواقع بما هو حاصل في مؤسسات التعليم العالي في الغرب التي قطعت شوطاً كبيراً في الإعداد الجيد للباحث بمال أوفر وجهد أقل، يُعد دافعاً كبيراً يمل على من يستطيع السعي لتصحيح المسار أن لا يتوافي طرفة عين بإن يبذل قصارى جهده لتصحيح المسار، والتكاتف مع مؤسسات التعليم العالي في مجتمعاتنا لتحقيق الأهداف النبيلة التي اختطتها لنفسها، بل وتترقبها مجتمعاتها.

وهذا ما إستهدفت تحقيقه، وسعيت للوصول إليه عبرهده السلسلة. فقد بذلت في سبيل إعدادها غير قليل من المال، والوقت، والجهد، والسفر والتفكير، والإستشارة والتسويد، والتبيض. وما كُنت لإصرح بهذا بل أحتسبه عند ربي لولا أنني أريد أن أعتلر للقارى، بأنه قد يكون فاتني شيء، أو أختسرت ما يرى أنه يجب تطويله، أو أطنبت في توضيح مايرى أنه واضح.

ولكن حسبي أنني إجتهدت، بل وعقدت العزم على أن أعود للصواب متى ما نُبهت إليه قارناً ذلك بشكري وتقدير لمن ينبهني عليه.

والله من وراء القصد

الدكتور صالح بن حمد العساف

الزياض ١٤٠٩ هـ



المدخل إلى البحث في العلسوم الطوكيسة

تالیف الدکتهر دالج بن عبد السّاف

CRITICALITY

______توطئــة

للبحث العلمي أغراضاً متعددة اختصرها صاحب الأحوذي بالعبارة الموجزة التالية «ولا ينبغي لمصنف يتصدى إلى تصنيف أن يعدل إلى غير صنفين: إما أن يخترع معنى، أو يبتدع وضعاً ومبنى، وما سوى هذين الوجهين فهو تسويد للورق، والتحل بحلية السرق»(١).

أما العلموى فقد ذكر أن عبارة صاحب الاحوذى لا تتعارض مع ما ذكره بعضهم من أن رتب التأليف سبعة: «إستخراج ما لم يسبق إلى إستخراجه، وناقص في الوضع يتمم نقصه، وخطأ يصحح الحكم فيه، ومستغلق باجحاف الاختصار يشرح أو يتمم بما يوضح إستغلاقه، وطويل يبدد اللهن طوله يختصر من غير إغلاق ولا حذف لما يخل حذف بغرض المصنف الأول، ومتفرق يجمع أشنات تبده على أسلوب صحيح قريب، ومشور غير مرتب يرتب ترتيأ يشهد صحيح النظر إنه أولى في تقريب العلم للمتعلمين من الذي تقدم في حسن وضعه وترتيبه وتبويبه (٢٠).

وهناك أيضاً من أورد هـــلـه الأغراض بعبــارات تــزيــد أحيــانــاً وتنقص أخرى، غتلفة في اللفظ، ولكنها متفقة في المضمون مع العبــارات السابقــة. فقد قصرها بعض العلماء على الأغراض الثمانية التالية(١):

 ⁽١) فريَّة، أنيس. وعرفات، وليـد (ترجمة). مناهـج العلياء للسلمـين في البحث العلمي للدكتـور
 روزنتال، فرانتر. - يووت، دار الثقافة. ١٩٤٣ هـ. ص ١٧٤.

 ⁽۲) فرنجة، أنيس. وعرفات، وليد (ترجة) المرجع السابق. ص: ۱۷٤.

⁽٣) الدسوقي، محمد. منهج البحث في العلوم الآسلامية. دار الاوزاعي، ١٤٠٤هـ. ص ٥٧.

إختراع معدوم، أو جمع مفترق، أو تكميـل ناقص، أو تفصيـل مجمل، أو تهذيب مطوّل، أو ترتيب غلّط، أو تعيين مبهم، أو تبيين خطأ.

والمتصفح لهذا الكتاب يرى أنه إستهدف تحقيق عدد من تلك الأغراض عدا الهدف الأول.

فوجود كم هاثل من كتب المنهجية باللغة العربية وغيرها من اللغات غرج الهدف الأول وإستخراج ما لم يسبق إلى إستخراجه عن مقاصد إصداد هذا الكتاب، ولكن الناظر إلى ذلك الكم بمجمله، والمتصفح له يرى تبايناً بين مفرداته، فهذا كتاب يوجز ما يجب الأطناب فيه، وهذا آخر يُفصّل مالا يتطلب المقام تفصيله، وثالث يتعمق في عرض الجانب الفلسفي، ودابع يترجم ترجمة حرفية لكتاب أجنبي ويسميها تأليفاً، وخامس يؤكد ضرورة التناسق بين عدد صفحات الفصول وكان الباحث عبارة عن بقال يجب ألا يبخس الكيل أو الوزن. . . الخ.

والذي قَدّر له تدريس أحد مقررات المنهجية النظرية أو التطبيقية في الجامعات أو المعاهد المتخصصة هو وحده الذي يمدرك المساهمة الكبيرة التي ساهم بها علياء المنهجية لتوضيح خامضها وتذليل صعبها من خملال ما ألفوه من كتب تزخر بها المكتبة العربية وتتوالى واحداً بعد الآخر.

ولكنه أيضاً هو وحده الذي يدرك من جانب آخر - جوانب النقص فيها من خلال إطلاعه عليها وتفحصه لها. وبذلك يتولد لديه الاحساس بالحاجة الملحة للمزيد من الاستمرار في هذا الطريق سعياً للوصول إلى كتاب مدرسي (Text Book) يشتمل على ما يتطلبه الباحث المبتدىء الذي ينشد المعرفة ليطبقها، وكذلك الاستاذ الذي يسعى لتوجيه طلابه لكتاب يساعدهم على تحقيق أهداف المقرر الذي يدرسه لهم.

ومن حسن الطالع أنني قمت بتدريس المنهجية نظرياً وتطبيقياً لطلبة الدراسات العليا لسنوات صدة فإستفدت من المحاولات السبابقة والكتب المؤلفة وبدأت بها، ولكنني أيضاً أدركت من خلال إطلاعي عليها ورجوعي لها مدى الحاجة إلى إستمرار التأليف في المنهجية لإكمال المسيرة التي بدأ بها من ألف في هذا المجال لا تكراراً وإنما محاولة لبلوغ الكمال وسعياً لترسم معالم الطريق الصحيح الذي يجب أن تكون عليه المنهجية تأليفاً وتدريساً.

ومن هنا فقد عقدت العزم على السير في هذا البطريق وإن طال فإستهدفت من وراء عملي هذا تحقيق الأغراض التالية:

- جمع مفترق.
- تكميل ناقص.
- تفصيل مجمل.
- تهذيب مطوّل.
 - ترتيب مخلط.
 - تعيين مبهم.

ولتحقيق هذه الأغراض على الوجه الأكمل فقد سلكت منهجاً في التأليف اختص بخصائص تميز هذا الكتاب عن غيره من كتب المنهجية التي سبقته، ومن أبرز تلك الخصائص ما يلي:

أولًا: الإجرائيـة:

فلا النظرية أغفلت ولا التطبيق نقص، وإنما حاولت جاهداً أن يتضمن العرض من النظرية مايلزم لتوضيح كيفية التطبيق.

ثانياً: الحداثة:

محاولًا في ذلك الإستفادة من آخر الإتجاهات في النظرية والتـطبيق معاً دون إغفال للجذور التاريخية لتلك الاتجاهات.

ثالثاً: التوثيق والأماتة العلمية:

مما يكفل لأهمل الفضل عن سبقوني في التأليف فضلهم، وكذلك مما يُبْصر القارىء بالمحاولات السابقة ليتمكن من إرواء ظماً، في نقطة حاولت أن أروى ظماً، فيها ولكن لم يحالفني الحظ لذلك.

رابعاً: العرض المسط:

بلغة سهلة ولكنها غير مبتللة، يدركها الطالب، ويمكن أن يتعمق في شرحها الأستاذ.

خامساً: الشمولية:

فقد أشتمل الكتاب على الأركان الثلاثة الأساسية للعملية البحثية (خطواتها، مناهجها، أدواتها)، وفي هذا توفير لوقت القارىء الذي لا يرجع -غالباً لمثل هذا النوع من التأليف إلا لمزيد من المعرفة حول تلك الأركان.

لعل هذه الخصائص التي اختص بها إعداد هذا الكتاب تكشف عن الغايات النبيلة التي حاولت تحقيقها من خيلال تأليفي لهذا الكتاب، بل وتكشف عن مدى المعاناة التي عانيتها لتحقيقها.

ولكني مع هذا كله أقر بإن ما أعددته يُعد جهداً بشرياً، والجهد البشري مهما حاول الكمال فسيبقي معرّضاً للنقص وتعتريـه جوانب قصــور متعددة تفرضها الطبيعة الإنسانية.

وهـذا دون أدنى شك يفسح المجال لمن لـديه الهمـة العـاليـة والعـزيمـة الصادقة لإكمـال المسيرة ومحـاولة الـدفع بهـا إلى الأمام للوصــول إلى الغايـة المنشودة التي تتطلع لها الأجيال القادمة من الباحثين. فعزائي أولًا وأخيراً أنني حاولت، بل وحاولت جاهـداً فإن أصبت فمن الله، وإن أخطأت فارجو أن يكتب لي أجر المجتهدين.

والفضل والمنة لله من قبل ومن بعد

الدكتور صالح بن حمد العساف

الباب الأول

خطوات إعداد البحث نــي العلوم الطوكيــة

- 🛭 المدخل للباب الأول.
- 🛭 الفصل الأول: توضيح ماهية المشكلة.
- الفصل الثــانـــي: مــراجمــة الــدراســات
 السابقة.
- الفصل الثالث: تصميم البحث وتحديد خطواته الإجرائية.
- الفصل الرابع: تحليل المعلومات وتفسيرها.
- الفصل الخامس: تلذيص البحث وعرض النتائج والتوصيات.

المدخل للباب الأول:

للبحث العلمي في العلوم السلوكية خطوات محددة تكفل الموضوعية وعدم التحيز، وتعتمد على التجريب والملاحظة المباشرة، لا على مسلمات مطلقة أو أقوال ثقات، وإنما تطرحها للتعليل والسرهنة العلمية. ويمكن حصر هذه الخطوات بالخطوات الخمس التالية:

- توضيح ماهية المشكلة.
- مراجعة الدراسات السابقة.
- تصميم البحث وتحديد خطواته الإجراثية.
 - تحليل المعلومات وتفسيرها.
- تلخيص البحث وعرض النتائج والتوصيات.

وهذه الخطوات إنبثقت أساساً من خسطوات المنهج العلمي السذي تطور تدريجياً، وإستفاد كذلك من التطور العلمي في العصور الحديشة حتى أصبح ذو أثر واضح في تقدم العلوم الطبيعية والإنسانية.

فقد مر تطور المنهج العلمي بعدد من المراحل ترجع بدايتها إلى الوقت الذي أرسى فيه علماء المسلمين قواعده. فكان لأبي بكر الرازي، وجابر بن حيان، والحسن بن الهيشم، وابن سينا. . . وغيرهم فضل كبير في تحديد المنهج الإستفرائي تحديداً دقيقاً وإرساء قواعد البحث العلمي القائم على الملاحظة والتجريب(1).

ثم تابع علماء الغرب المسيرة فقد صاغ بيكون (١٦٢٠) قواعد المنهج التجريبي في كتابه (الأورغانون الجديد). ثم تلاه ديكارت (١٦٣٧م) الذي حاول أن يكتشف المنهج المؤدي إلى حسن السير بالعقل والبحث عن الحقيقة بالعلوم. وأى أصحاب منطق «بور رويال» سنة ١٦٦٧م فيعنوا بتحديد المنهج بكل وضوح حتى أنتهى إلى المدلول التالي:

⁽١) حسن، عبد الباسط. أصول البحث الاجتماعي. القاهرة، مكتبة وهبه، ١٩٨٢م، ص: ٦٩.

«الطريق المؤدي إلى الكشف عن الحقيقة في العلوم بـواسطة طـائفة من القواعد العامة، تهيمن على سير العقل وتحدد عملياته حتى يصــل إلى نتيجة معلومة (٢٠).

وإستمر التطور شيشاً فشيئاً حتى ألف جون ديوى كتابه وكيف نفكر، وأورد الخطوات الأساسية للبحث العلمي على النحو التالي:

- الشعور بالمشكلة.
 - الفرضية.
- التعليل والإستنتاج.
- الملاحظة _ اختبار الفرضية _ التجريب(٢٠).

ومن خلال هذا التطور فقد تحددت خطوات المنهج العلمي بالخطوات التالية:

الإحساس بالمشكلة:

وذلك بإن يتكون لدى الإنسان قناعة ثابتة بإن هنـاك مشكلة تحتاج إلى حـل أو نساؤل بحتـاج إلى إجابـة. ومثل هـنـه القناعـة عادة مـا توجـد عنـد الإنسان نتيجة لقراءة أو سماع أو مشاهدة.

تحديد المشكلة:

بعد أن يحس الإنسان بالمشكلة ويقتنع بأهية البحث عنها يقوم بتحديدها وحصرها في هيكل بحثي بناء على ما قرأه أو سمعه أو شاهده حولها.

 ⁽٢) بدوي، عبد الرحمن. مناهج البحث العلمي. الكويت، وكالة المطبوصات، ١٩٧٧م، ص ص:
 ٤ ـ ٥ ـ

 ⁽٣) الخطيب، أحمد وآخرون. دليل البحث والتقويم التربوي. حمّان، دار المستقبل للنشر والتوزيم،
 ١٤٠٥هـ، ص: ٢١.

فرض الفروض:

بعد أن تتحدد المشكلة لدى الإنسان، قد يبرز دلائل لديه عن الحل أو الحلول الممكنة بناء على الحلقية التي تكونت عنده حولها. ولكن نظراً إلى أنه يمكن أن يكون الحل المفترض صحيحاً أو خطأ، يسمى فرضاً حتى يتم اختباره وتتبين صحته أو خطأه.

اختبار الفروض:

بعد أن يجمع الإنسان ما يمكنه أن يجمعه حول مشكلته من معلومات، يبدأ بمراجعة فروضه واختبارها في ضوء ما توفر لديه من معلومات حول كل واحد منها. ومن ثم يبدأ بالحكم بالصح أو الخيطأ أو بالقبول أو الرفض، وذلك بناء على ما تمكن من حصره من أدلة تثبت صحة الفرض هذا وخطأ ذلك أو تبوله أو رفضه.

النتيجة:

وهي ما يتوصل إليها الإنسان نتيجة لإختبـار المفروض، حيث يـرفض فرض ويقبل آخر وقد يرفض كل الفروض أو يقبلها وبلدلك يتوصل إلى حــل المشكلة أو إجابة التساؤل.

مشال:

أورد قان دالين(١) مثال يوضح كيف يستعليع الإنسان أن يطبق خطوات المنهج العلمي في بحثه عن حل لمشكلته أو اجابة لتساؤله. ومن أجـل تسهيل تصور كيفية تطبيق هـلـه الخطوات نورد المثال:

وعاد رجل من أجازته فاكتشف أن حديقته قد خربت [الإحساس بالمشكلة]. آخذ يفحص الحديقة فوجد السور مكسوراً، والزهور قد سقطت على الأرض والقوائم قد إقتلعت [وقائع ملموسة ومشاهدة تساعد على حصر وتحديد المشكلة].

 ⁽١) قان دالين، د. مناهج البحث في التربية وعلم النفس (ترجمة) نـوفل، عمـــد وآخرون. الشــاهرة،
 مكتبة الانجلو المصرية، ١٩٧٩، ص ٣٨.

وبينيا هو ببحث عن تفسير لهذه الوقائع خطر بفكره أن أطفال الجيران ربحا يكونون قد خربوا الحديقة عامدين [فرض أول]. هذا الفرض يتجاوز المعلمات المتوافرة. فهو لم ير الأطفال وهم يقومون بهذا العمل، ولكن هذا الفرض يقدم أحد التفسيرات المحتملة للوقائع. كذلك يخطر بفكره أن حديقته ربما دمرتها عاصفة عنيفة. وبهذا يكون لديه [فرض ثان] قد يفسر الوقائم، وعلى ذلك يؤجل إصدار حكمه حتى يحصل على الأدله.

يحاول الرجل أن يستنبط نتائج الفرض الأول. فإذا كان الأطفال هم الله نتربوا الحديقة، تحتم أن يكونوا في بيوتهم وقت أن كان هو في الأجازه. ولاختبار هذا الفرض. يسأل أين كان الأطفال ويتبين أنهم كانوا بعيداً في أحد المعسكرات خلال إجازته. يجب إذن أن يسقط الفرض الأول، لأنه لا يتفق مع الوقائع الملاحظه. ثم يأخذ في إستنباط نتائج الفرض الثاني: إذا كانت الحديقة قد خربتها عاصفة عيفة، فلابد وأنها قد خربت حدائق أخرى مجاورة، ويختبر هذا الفرض بملاحظة بعض الحدائق الأحرى ويتبين أما أيضاً قد خربت، ويمراجعة الصحف يجد تقريراً عن عاصفة خربت بعض الحدائق في الحي الذي يقطن فيه. ويخبره أحد الجيران أنه شاهد البرد واليح يقتلمان نباتات الحديقة، وينتهي الرجل إلى أن الفرض الشاني هو التفسر المقبول للوقائم».

البــاب الأول:

الغصل الأول توضيح ماهية المشكلة

- 🛭 المدخل.
- مفهوم المشكلة.
- ت إختيار المشكلة.
- طرق إختيار المشكلة.
 - تقويم المشكلة.
- 🛭 خطوات توضيح المشكلة.
 - حواشي الفصل.

قبل سرد الخطوات الفرعية اللازمة لتوضيح ماهية المشكلة، لابد من الوقوف قليلًا عند النقاط التالية ذات الإرتباط الوثيق والصلة القويـة بمشكلة المحث:

- مفهوم المشكلة.
- اختيار المشكلة.
- تقويم المشكلة.

ومن ثم سرد الخطوات الفرعية التي يلزم تـوضيحها عنــد كتابــة مشكلة المحث.

مفهوم المشكلة:

كلمة ومشكلة» ترجمة حرفية للكلمة الإنجليزية Problem، وقد شاعت هذه الترجمة في كتب البحث ومناهجه التي كُتبت باللغة العربية بالرغم من عدم دقتها في تصوير المراد منها في البحث العلمي. فكلمة ومشكلة» في اللغة العربية تعني في مدلوفا أن هناك عقبة تحول بين الإنسان وبين آدائه لعمله عما يتطلب معالجة إصلاحية.

ولكن ومشكلة، في البحث العلمي قـد تكون كـذلك، وقـد لا تكون. أي أنها تعنى مفهوماً أوسع وأشمل من المدلول السابق.

عدم دقة مدلول ومشكلة، في البحث العلمي ليس خاصاً بها مترجمة وإنما أيضاً مدلولها قبل الترجمة Problem لا يصور المعنى الدقيق المذي يقصد منها في البحث العلمي.

يؤكد ساندرز .Sanders بأن قصور مدلول مصطلح ومشكلة او Sanders عن تصوير المعنى الصحيح المراد منها في البحث العلمي من جانب، وتعذر وجود مرادف أو مدلول مباشر يدل على المعنى المراد منها في

البحث العلمي من جانب آخر، هـ و الـذي جعـل كثـير من علماء المنهجيـة يحـاولون أن يكتبـوا عن المشكلة الشيء الكثير، ولكنهم بـالمقابـل يتفادون أن يعرّفوها(١). ومن أمثلة أولئك:

قــود Good وسكيتس Scates (١٩٥٤) اللذين خصصــا مـــا لايقــل عن ٩٩ صفحة عن المشكلة ولكنهما لم يغامرا في وضع تعريف لها، وإنحا يُفهم من عرضهما لها أنها يعادلانها بـــ[موضوع](٧).

بهذه المعادلة مع (موضوع) قال أيضاً كلًا من بورق (١٩٦٣)^(٢)، ورمل (١٩٥٨)^(٤)، وترافرز (١٩٥٨)^(٥).

أما قان دالين (١٩٦٢) فإنه لم يعادلها بكلمة موضوع ولكنه أيضاً لم يصرفها بتعريف مباشر، وإنما أشار إلى أن مصطلح ومشكلة عرجع إلى الشعور بالصعوبة (١٦).

هناك من حاول تعريف المشكلة» إلا أن كثيراً من تلك المحاولات غير دقيقة، أو أنها تخص نوعاً من البحوث دون الأخرى فمشلًا: كسرلينجر (١٩٦٤) عرف المشكلة بأنها جملة استفهامية تسأل عن العلاقة الموجودة بين متغيرين أو أكثر(٧). وهذا التعريف معقول ولكنه يصدق على مشكلات البحوث التجريبية دون سواها من أنواع البحث الأخرى.

أما انجلش وانجلش فقد عرفا المشكلة في قاموسها «المصطلحات النفسية» بأنها «الحالة التي تكون فيها بعض المتغيرات أو المعطيات معروفة» وبعضها غير معروف مما يتطلب بحثاً وتحرياً». ووهرسح أن هذا التعريف يمكن أن يحدد المقصود بالمشكلة في بعض العلوم مثل الهندسة التي تكون فيها بعض المعليات والبراهين معروفة، ولكنه بالمقابل غير صائح لتطبيقه على بعض العلوم الأخرى مثل التربية حيث قد لا يكون هناك معطيات معروفة سلفا.

قاموس ويبستر عرّف المشكلة بأنها تساؤل يتطلب حل أو إنتباه.

وواضح أيضاً إن هذا التعرف لا يفي بالغرض المطلوب وذلك لعموميته فهمو ينطبق على الأسئلة السهلة والصعبة، فمثلًا سؤال: «كيف أصل إلى المطار؟» يُعد بناء على هذا التعريف مشكلة.

هذه الحيرة حول تحديد مفهوم «المشكلة» في البحث العلمي ، لم تقتصر على الكتب والقواميس، وإنما إمتدت وإنعكس أشرها أيضاً على خططات الرسائل العلمية فكثيراً ما يخلط الباحثون بين مفهومي المشكلة وأهداف البحث، أو بين المشكلة وأهمية البحث، أو أن يصفوا المجال الذي تكمن فيه المشكلة معتقدين إن في ذلك تعريفاً للمشكلة.

إذا لم تكن المشكلة سؤال، أو هـدف، أو مـوضـــوع، أو عــلاقـــة بــين متغيرين، أو وصف فيا هي إذن؟

المشكلة ـ كها يراها ساندرز ـ حالة تنتج من تفاعل عـاملين [معطيـات، حالات، رغبات. . . الخر] أو أكثر تفاعلاً يجدث:

- حيرة وغموض.
- أو عاقبة غير مرغوب فيها.
- أو تعارض بين خيارين لا يمكن اختيار واحد منها دون بحث أو تحري .

لا ينزال هذا التعريف غامضاً يجتاج إلى تـوضيح. ويقتـرح سـانـدرز لتوضيحه أن يصاغ صياغة منطقية على شكـل مقدمـات ونتيجة. فـالعوامـل التي تتفاعل فيها بينها هي المقدمات^(٨)، بينها الحيرة، أو العاقبة غير المرغوبة، أو التعارض هو النتيجة^(٩). وذلك كها في الأمثلة التالية:

أولاً: أمثلة للتفاعل الذي يحدث حيرة:

المثال الأول:

المقدمة الأولى: الطلبة المحرومون ثقافياً لا يتقدمون دراسياً. المقدمة الشانية: هنــاك حالات لمشـل هؤلاء الطلبــة أثبتت أنهم إستطاعــوا أن يتقدموا دراسياً بشكل جيد رغم ما يعترضهم من صعوبات.

المنتيجة: هناك عوامل تجعل الطلبة المحرومون ثقافياً يتغلبون على مشكلاتهم ويتقدمون دراسياً.

المشكلة: تكمن في الحيرة حول ما العوامـل التي تجعل بعض أولشك الطلبـة يتقدمون درامياً ويختلفون عن المبدأ الحام؟

المثال الثاني:

الهقدمة الأولى: نــظريات التعلم الكــلاسيكية تشــير إلى أن المكــافــأة وسيلة تشجيع إيجابي، بينيا العقاب وسيلة تشجيع سلبي.

المقدمة الثانية: بعض التجارب تشير إلى أن الأداء الجيد والصحيح يمكن أن يُتعلم على الرغم من تعرض التلميذ للعقاب بدلا من الثواب.

التيجة: إن نظريات التعلم الكلاسيكية لا تأخذ في حسابها العوامل الأخرى المؤثرة في التعلم مثل الدافعية الذاتية للتعلم.

المشكلة: تكمن هذا في الحيرة حول ما هذه العوامل التي تخالف مبدأ أثر الكافأة والعقاب في عملية التعلم؟

ثانياً: أمثلة للتفاعل الذي يحدث عاقبة غير مرغوبة.

المثال الأول:

المقدمة الأولى: تُمنح الدرجـات للطالب لتصور لـه مدى تقـدمـه في المـادة وكمشجع إيجابي له.

المقدمة الثانية: الحصول على درجات قليلة يُفهم من قبل بعض الطلبة عملى إنها عقاب عن التأخر الدراسي.

المتنبحة: في بعض الحالات، الدرجات القليلة تعـوق الطالب من أن يتقـدم دراسياً.

المشكلة: تكمن هنا في أن العاقبة غير مرغوب فيها وذلك لإن إعطاء

الدرجات أدى إلى مردود عكسي عبًا هو مرغوب. ولهذا لابــد من البحث عبًا يُقلّل من أثر هذه النتيجة كان يُبحث عن وسيلة تقويم أخرى مثلًا.

المثال الثاني:

المقدمة الأولى: تدل نظريات تطور التعلم على إن إستعداد الأطفـال للتعلم بأن بمعدلات نختلفة.

المقدمة الثنائية: بعض الأنظمة التعليمية تتطلب من المدرس أن يغطي موضوعات معينة في أوقات معينة ومحدة.

التتيجة: غالباً ما يُطالب الأطفال بتعلم موضوعات ليس عندهم الإستعداد لتعلمها بعد.

المشكلة: تكمن هنا في أن العاقبة غير مرغوبة وذلك لأن الأنظمة التعليمية لا تراعي إستعداد الأطفال. ولذا لابد من إزالة أو تخفيف تلك العاقبة بالبحث عن طريقة تراعى الفروق الفردية مثلاً.

ثالثاً: أمثلة للتفاعل الذي يحدث تعارض.

المثال الأول:

المقدمة الأولى: هنـاك عدد من العلياء يؤكـدون صغر الــوحدات التعليميــة (الموضوعات) في التعليم المبرمج وأنه أدعى وأولى لإستفادة الطالب.

را موضوت في التعليم البورج فا الحقى ورق مستحب التعليمية المقدمة الثانية: هناك عدد آخر من العلماء يؤكدون سعة الوحدات التعليمية (المرضوعات) في التعليم المبرمج وأنه أدعى وأولى لإستفادة الطالب، وعند حاجته لشيء من التفصيل في الوحدة التعليمية (المرضوع) يوجه إلى ذلك . المتيجة: هناك خيار بين أمرين يصعب تفضيل واحد منها على الآخر دون بحث أو تحرى هما:

(1) التعليم المبرمج المستقيم Linear Programming دوهــو الذي ينتقــل فيه التعليم المبرمج إلى الحفلف أو الطالب من وحدة إلى أخرى في إتجاه واحد دون الرجوع إلى الحفلف أو إلى إتجاهات تفرعية، (١٠).

(ب) التعليم المبرمج المتفرع Branching Programming وهو الـذي يستطيع فيه المتعلم أن يتحوّل من الوحدات المتنابعة ليستكمل معرفة ناقصة لديه، ثم يعود من حيث تحوّله(١١).

المشكلة: تكمن هنا في التعارض بين الخيارين خاصة أن كـل واحد منهـما له مبـرراته القـوية، ولهـذا لابد من مبـرر قوي يتم بمـوجبه الأخـذ بخيــار دون الأخر.

المثال الثاني:

المقدمة الأولى: المدرسة الشانوية الأولى وضعت لتتسع لعمدد قدره [٥٠٠] طالب كحد أعلى.

المقدمة الثانية: الطلبة الذين تم قبولهم في المدرسة ذاتها [١٠٠٠] طالب. النتيجة: لابد من تقليل العدد أو تكبر المدرسة.

المشكلة: تكمن هنا في التعارض بين الخيارين، ولـذا لابد من البحث عن مبرر قوي لتفضيل واحد على الآخر. كأن يُضاف مبان أخرى للمدرسة أو توفر وسيلة نقل للأعداد الزائدة من الطلاب إلى المدارس المجاورة مثلاً.

كيف تحل الشكلة؟

حلّ المشكلة ـ حسب هذا التعريف ـ يكون بتـوضيح الحيـرة، أو إزالة العاقبة غير المرغوبة أو تخفيفها، أو حل التعارض بإختيار أحد البدائل .

لتحقيق ذلـك يعرض جيمـز سانـدرز أسلوب منطقي يجـدر بـالبـاحث تطبيقه، ويكمن في جعل التنيجة في المشكلة عبارة عن مقدمة أولى، والمقدمة الثانية عبارة عن حالة متفاعلة معها. وهذا التفاعل يقدم الحل المطلوب.

فمشلًا: في المشال الأول من أمثلة التضاصل الـذي يحـدث عـاقبـة غـير مرغوبة، يكون حل المشكلة فيه كالتالى: المقدمة الأولى: في بعض الحالات الدرجات القليلة تعوق الطالب من أن يتقدم دراسياً.

المقدمة الثانية: الدرجات القليلة يمكن إبدالها بنظام تقويم [ككتابة تقرير من قبل المدرس] لا يجعل الطالب يقارن نفسه بـزميله، وإنما يكشف لــه مدى تعلمه وحده، وماالصح وماالحطأ عنده(٢٧).

المتيجة: 1-ط المشكلة، سوف بحصل كل طالب على تشجيع إيجابي وبذلك يتم التغلب على إحتمال أن الدرجات القليلة سوف يكون لها أثر سلبي على تقدم الطالب دراسياً (١٧).

هذا المفهوم العلمي الشامل لشكلة البحث يؤكد حقيقة هامة جداً حول الحدف من البحث العلمي، وأنه ليس مجرد تكرار لجهود سابقة أو تجميع لأطراف موضوع متناثر بين طيات الكتب كها هي عليه الحال في عدد كبير من البحوث العلمية التي أن يتجه كل مؤسسات التعليم العالي ومراكز البحث العلمي. وإنما يجب أن يتجه كل جهد بحثي أساساً إلى مافيه إضافة للمعرفة، أو حالاً لمشكلة. وصلاً وحده يكون لنتائج البحث العلمي إنعكاس مباشر ومردود واضح على تقدم المجتمع.

كل هذا لخصه أحد علمائنا الأجلاء بقوله: «ولا ينبغي لمصنف يتصدى إلى تصنيف أن يعدل إلى غير صنفين إما أن يخترع معنى أو يبتدع وضعاً ومبنى، وما سوى هذين الوجهين فهو تسويد للورق وتحيل بحلية السرقة (١٤).

اختيار المشكلة:

مرحلة اختيار مشكلة البحث من أصعب وأهم المراحل التي يحرّ بها الباحث أثناء قيامه بالعملية البحثية.

فهي أولاً: مرحلة صعبة لإن البّاحث ـ وخاصية المبتدىء ـ يبـذل مجهـوداً كبيراً، ووقتاً طويلاً دون أن يصل إلى اختيار معين. بل إنه في الغالب ـ كها يذكر بورق وقول (١٩٧٩) ـ نتيجة لتعطشه الشديد للبدء في البحث سرعان ما يصل إلى مثل الأحكام التالية :

- ليس هناك مشكلة جيدة قابلة للبحث والدراسة.
- لم أستطع، بل ولن أستطيع أن أجد مشكلة جديرة بالدراسة.
 - كل المشكلات المهمة وجدتها مبحوثة(١٠).

أمام هذا الواقع يكون الباحث قد تهناً ذهنياً ونفسياً لقبول أقرب مشكلة تطرأ على ذهنه، أو يُشار عليه بها، سواء أكانت مشكلة مهمة أم لا، أو كان لديه الإستعداد الشخصي والعلمي لبحثها أم لا... الخ.

وهي ثانياً مرحلة مهمة جداً فكي يقول المثل الانجليزي: «صياغة السؤال صياغة جيدة تحقق نصف إجابته A Question Well-Stated is a Question half «.١٧مهwerd.»

فمتى ما توصل الباحث إلى مشكلة جديرة بالدراسة، وذات أثر واضمح في تقدم المعرفة، أو حل معضلة، وأخيراً تتفق مع إهتصاماته _ وإستعداده العلمي، أصبح قادراً على التفاعل معها تفاعلاً يجعل منه باحثاً عن الحقيقة مها طأل طريقها، وكذلك يسهل عليه إجراؤها، وتطبيق خطوات بحثها، ويجنبه التخبط في جوانب عديدة ليتأكد هل هي ذات صلة بمشكلة بحثه أم لا. ومعروف أن تفاعل الباحث مع مشكلة بحثه وإيمانه بضرورة بحثها يُعد من أهم عوامل نجاحه في بحثه.

كها أن مرحلة الاختيار أيضاً مهمة لأن قيمة البحث تتـوقف أساسـاً على القيمة العلمية أو الاجتماعية للمشكلة المطروحة. وأما ماعدا ذلك من أمـور أخرى تتصل بمنهجية البحث فتاتي تبعاً.

وأخيراً مرحلة الاختيار مهمة لإن الجهد البحثي الذي مسوف يبدله الباحث، والخطوات الإجرائية التي سسوف يطبقها هي ذاتها في أي مشكلة بحثية سواء أكانت مهمة أو غير مهمة. ومن هنا فحرى بالباحث أن يسوضف تلك الجهود لبحث مشكلة يكون له إنتهام جليل في مجاله وتسجل لمه سابقة

في تخصصه، وأولاً وأخيراً يكون خطا خطوة لتحقيق ما قاله رسولنا صلى الله عليه وسلم «إذا مات ابن آدم إنقطع عمله إلا من ثلاث صدقة جمارية، أو عليم يتتفع به، أو ولد صالح يدعو له». رواه مسلم.

كل الأحكام التي أصدرها الباحث في أول مرحلة الاختيار مؤداها اليأس، سوف يتفسح له شخصياً بأنها وأحكام ساذجة وسطحية عندما يتعمق في البحث، ويكثر من القراءة والإطلاع. حيث يجد أن معظم المشكلات التي مرّ عليها بسرعة لم تبحث البحث العلمي المطلوب، وإنحا تطرق لها بعض المؤلفين فقط. لن يقتضر الأمر على هذا بل سوف يتبين له بعد التعمق في القراءة والإطلاع بأن هناك مشكلات جديدة لم يُتطرق لها أصلاً عمتاج إلى بحث. ولكن هذا الإستنتاج أو ذاك لن يتأى من فراغ وإنحا بعد جهد كبير من القراءة والإطلاع.

ومن هنا أصبح البحث عن مشكلة للبحث في أول البرنامج الدرامي لطالب الدراسات العليا أمر ضروري ومفيد وذلك نظراً لما صوف يبذله من جهد في الإطلاع والقراءة حول المقررات الدراسية، وما سيحقق له هذا الجهد من وضوح في الرؤية، وإختصاراً للوقت. ولكن كثير من الطلاب يفرّتون هذه الفرصة ويتركون موضوع البحث جانباً حتى يكملون جميع متطلبات الدراسة ماعدا البحث. وهذا ما جعل بعض الجامعات تكاد تلزم طلابها بأن يختارو على الأقل – المجال الذي يرغبون البحث فيه في بداية البرامي». (١٧).

طرق اختیار المشكلة:

أهمية مرحلة اختيار مشكلة البحث وصعوبتها ـ كانا من وراء إهتمام علماء المنهجية بطرح عدد كبير من الطرق التي تساعد الباحث على الاختيار السليم، فمشلاً: عبيدات وزمسلاله (١٩٨٢) ذكروا الخبرة العلمية، والقراءات والدراسات، والدراسات والأبحاث السابقة مصادر للحصول على المشكلة (١٩٨٨).

أما زيدان وشعث (بدون) فقد ذكرا أن مصادر الحصول على مشكلة هي التخصص، وبرامج الدراسات العليا، والخبرة العلمية، والدراسة المسحية للبحوث السابقة والجارية، ويرنامج قراءة ونظرة ناقدة (۱۹).

ولعل من أشمل ما أقترح من طرق، وأكثرها إجرائية ما عـرضه بــورق وقول (١٩٧٩) في كتابهما والمدخل إلى البحث التربوي».

فقد أكدا أهمية تحديد مجال البحث المرغوب من قبل الباحث إبتداء، ثم عرضا المطرق التالية طرفاً لاختيار مشكلة البحث (٢٠٠): القراءة المنظمة، النظرية، الخبرة العلمية، الخبرة العملية، الرسائل العلمية، الاعادة، الملاحظة الهادفة، الإستشارة.

ولتوضيح هذه الطرق سوف نعرضها هنا مفصلة ليسهل على القارىء فهمها ومن ثم تطبيقها.

أولاً: يتمين على الباحث عند اختياره للمشكلة أن يحدد إبتداءً مجال البحث اللذي يرغب أن يكون بحثه فيه كان يختار واحد من المجالات التالية: الأرشاد الطلابي، الإدارة المدرسية، التدريس، المناهج، الكتب المدرسية، النشاط اللاصفي، الوسائل التعليمية.

ويما يساحده على تحديد المجال أن ينظر إلى ما بعد تخرجه وإنهائه للبحث، ويجيب على مثل الأسئلة التالية إجابة مكتوبة :

- ما الأعمال التي يرغب أن يقوم بها ويشغلها؟
- ما المجالات العلمية والفكرية التي يميل إليها؟
- ما الأهداف التي يتعين عليه السعى لتحقيقها أثناء مسيرته العلمية؟

وبإجابة الباحث على هذه الأسئلة أو ما شابهها يكون أختط لمستقبله العلمي والعملي، الأكاديمي والمهني، خطة صليمة يبدأها باختيار مشكلة بحث لرسالته العلمية. ويلون ذلك سوف يتخبط في مجالات شق: يأخذ من هذا المجال بجزء، ومن ذاك بجزء آخر. وبذلك تتبعثر جهوده وتتفوق

دون أن يحقق غرضاً أو ينتهي إلى نتيجة .

ثانياً: بعد تحديد المجال، ينتقل إلى مرحلة أكثر تحديداً فيختار مشكلة في المجال الذي أختاره، ومما يعينه على ذلك إتباع واحدة أو أكثر من الطرق التالية:

القراءة المنظمة:

ويمكن للباحث أن يستفيد من القراءة المنظمة في اختيار المشكلة إذا اتبع الحطوات التالية بالترتيب:

١ _ حدَّد مجال البحث ولو كان واسعاً، كأن يكون مثلًا [التعليم العالي].

 حاول أن تتصفح وتقرأ قراءة مسحية [عاجلة] أكبر قدر محكن من الكتب والبحوث التي كُتبت في المجال.

٣ إختر عدداً عدداً ولوكان قليلًا من الكتب والبحوث التي قراتها التي
 تعتقد أنها من أولى ما يجب قراءته في المجال من حيث شموليتها وطريقة
 عدضها.

إرجع إلى ما أخترته من كتب وإقرأه قراءة ناقدة.

٥ ـ حدّد الجانب الذي تميل نفسك إليه، ولديك الإستعداد العلمي للبحث فيه كأن يكون مثلاً: [البحث العلمي في مؤسسات التعليم العالي].

٦ حاول أن تتصفح وتقرأ قراءة مسحية [عاجلة] أكبر قدر محكن من
 الكتب والبحوث التي كتبت في ذلك الجانب.

 إختر عدداً محدداً - ولو كان قليلًا - من الكتب والبحوث التي قرأتها التي تعتقد أنها من أولى ما يجب قراءته في الجانب من حيث شموليتها وطريقة عرضها.

٨ ـ إرجع إلى ما أخترته من كتب وإقرأه قراءة ناقلة.

٩ - إُختر مشكلة (موضوعاً لبحثك)، كان يكون مثلًا [مراكز البحوث في الجامعات السعودية وأثرها في تنشيط البحث العلمي].

ويمكن تصوير هذه الخطوات بمثلت مقلوب يبـدأ بقاعـدة عريضـة وهي المجال ويتوسطه الجانب ثم ينتهى رأسه بالمشكلة(٢١).



على الرخم مما بحتاجه تطبيق هذه الطريقة من وقت طويل، إلا أنها تأتي في مقدمة طـرق اختيار المشكلة وذلك لانها تحقق أغراضاً أخرى للبـاحث وذلك مثل:

- أنها تُبصر الباحث بالجوانب المهمة، وكذلك بالجوانب غير المهمة في المشكلة التي قد يختارها الباحث.
- أنها أيضاً تُبصر الباحث بالبدائل الممكنة ليختار من بينها. فقد يتبين لمه
 من خلال القراءة المنظمة مثلاً البدائل التالية في الجانب السابق:
- مراكز البحوث في الجامعات السعودية وأثرها في تنشيط حركة البحث العلمي.
- مدى إهتمام مراكز البحوث في الجامعات السعودية بالبحوث الأساسية
 والبحوث التطبيقية: دراسة مقارنة.

ويما يجب توضيحه هنا أن القراءة المنظمة التي يقوم بها الباحث قبل اختياره للمشكلة تختلف عن مراجعة الدراسات السابقة التي يقوم بها الباحث بعد اختياره للمشكلة لتحقيق غرضاً أساسياً هو البدء مما إنتهى إليه غيره وعدم تكراره.

النظريــة:

تُعد النظريـات وتحقيقها من مصـادر اختيار المشكلة المهمـة. فمثلاً قـد يختار الباحث تحقيق نظرية هرزبرق في عوامل الرضا الـوظيفي وعوامـل عدم الرضا مشكلة لبحثه في مجال التدريس أو الإدارة. . . الخ.

الرسائل العلمية:

قد لا يستطيع الباحث أن يختار مشكلة لبحثه بواسطة القراءة المنظمة ، أو النظرية . ولكنه قد يجد ضالته بالرجوع إلى الرسائل العلمية فمعظمها ينتهي بإقتراح عدد من البحوث المستقبلية توصل إليها الباحث عند مصالجته لموضوعه . ومثل هذه المقترحات غالباً ما تكون ذات أهمية قصوى خاصة أنها جاءت بعد معايشة الباحث لمجالها مدة زمنية طويلة ، وبدت أهمية بحثها له وأضحة ومبررة .

إلا أن هذا يجب ألا يؤخذ على إنه حقيقة ثابتة تنطبق على كل المقترحات التي ترد في أي رسالة علمية. فبعض الرسائل ضعيفة في منهجيتها، أو تتناول مشكلة غير مهمة أصلاً. ومثل هذا النوع من الرسائل يعد ضعيفاً في ذاته وبالتالي ضعيفاً فيا يشتمل عليه من مقترحات. وهذا يجلى على الباحث ضرورة الدقة فيها يقرأ، وفيها لا يقرأ، فيها يأخذ، وفيها يترك. حيث أنه من المتوقع تماماً أن تكون المقترحات إما مبحوثة، أو لا تكون ذات قيمة علمية أصلاً.

الإعسادة:

من طرق اختيار المشكلة أن يقوم الباحث بإعادة بحث مشكلة سبق أن بحثت. ولكن يجب أخذ هذه الطريقة بحدر شديد فلابد للباحث من أن يجيب على الأسئلة التالية إبتداءً:

- هـل لدراسة المشكلة أثر واضح وكبير في تقـدم المعـرفة أو حـل مشكلة ملحة؟
- حل الإعادة سوف تضيف أشياء جديدة، أو توضيح بعض نقاط لم يوضحها البحث السابق؟
 - هل هناك شكوك مبررة علمياً حول صحة نتائج الدراسة السابقة؟

والإعادة مع هذا كله ليست من الطرق التي يُتصح الباحث بتطبيقها مالم يكن لديه مبرراً قوياً للإعادة، وذلك بسبب أنه سوف يتأثر بالباحث السابق شاء أم أبي تأثراً ينعكس على منهجية البحث وخطواته الإجرائية. وهذا يحرمه من مهارات بحثية عديدة تتكون وتتنمى من جراء إجرائه لبحث لم يجره غيره. ومن أهمها على الإطلاق مهارة اختيار المشكلة. ومهارة وضع خطة بحثيمة لها بحا في ذلك تحديد منهج البحث المسلام، وتصميم الأداة المناسبة. . . الخ.

الملاحظة الهادفة:

أي أن الباحث قبل أن يقوم بالبحث لابد أن يكون خاضعاً في ملاحظته لهدف معين. كأن يكون هدفه [البحث في مجال الملاقة بين المدير والمدرس في المرحلة الإبتدائية]. ومن ثم يلاحظ الظواهر السلوكية المرتبطة بهذا المجال مثل تنفيذ المدرس لانظمة المدرسة، قيام المدرس ببعض الأعمال الإدارية، تفاعل المدرس مع الأنشطة الطلابية. . . الخ. وهذه الظواهر سوف تحكنه من أن يختار مشكلة لبحثه كأن تكون واشر العلاقة بين المدير والمدرس في الأنشطة غير الصفية وتشجيعه لها.

الخبرة العلمية:

من طرق اختيار المشكلة الإستفادة من الأنشطة العلمية التي يقوم بها الباحث والتحري من خلالها عن مشكلة لبحثه. كأن يحاول الباحث أثناء قراءته لكتاب، أو حضوره لمحاضرة، أو عند مشاركته في نقاش أن يسجل ما يتناوله المؤلف، أو يتعرض له المحاضر، أو يثيره المناقش بشكل مباشر أو غير مباشر من موضوعات بحثية. فلربما يخطر موضوعاً بحثياً يكون لبحثه أثر كبير على تقدم المعرفة، أو حل مشكلة ملحة.

وهنا يتعين على الباحث أن يسجل معلومات كاملة حول الموضوعات التي طرأت من خلال القراءة أو المحاضرة أو النقاش: مثل متى عرض

الموضوع؟ وأين عرض؟ ومن عرضه؟ . . . الخ . حتى يسهــل عليه مستقبــلًا الحصول على معلومات أوفى وأدق في حالة اختياره له .

الخبرة العملية:

من طرق اختيار المشكلة أيضاً إستعراض الخبرة العملية للباحث، ومحاولة الرجوع للوراء لمحاولة تذكر ما واجهه من صعوبات، أو علامات إستفهام تمنى أن يجد لها إجابة. فقد يتذكر موقفاً مرّ به هو مباشرة أو عاصره في مكان عمله يكون داع لاختيار مشكلة بحث جديرة بالدراسة.

الاستشــارة:

وهي أقل الطرق فائدة ولكنها أكثرها تطبيقاً. فالباحث هنا يرضى بأقصر الطرق وأقلها جهداً حيث يستشير أحد أساتذته، أو يعض الباحثين من قبله فيها يرون أنه جديسر بالمدراسة وذلك إنطلاقاً من أن لهم تجاربهم السابقة، وجهودهم العلمية التي تؤهلهم لإبداء الرأي.

وتكمن الخطورة في تطبيق هذه الطريقة من أن الباحث قد يختار مشكلة بحث لا لأنه يعتقد بأنها جديرة بالدراسة، وإنما لأن قلان أو فلان أشار عليه بها. وفي مثل همذه الحال يغلب أن يتعمر الباحث في بحثه لأنه قد لا يكون لمديه الإستعداد العلمي لبحثها، أو لأنه لم يتفاعل معها تضاعلاً يستطيع بموجبه أن يتغلب على ما يواجهه في سبيل بحثها من صعاب.

تقويم المشكلة:

بعد أن يستقر بالباحث المطاف حول مشكلة معينة، وقبل أن يقرر بشكـل نهائي اختياره لهـا، عليه أن يخضعهـا لمعيار تقـويمي دقيق يقوّم أهميـة بحثها وفقاً له لينتهي بذلك إلى اختيارها أو البحث عن بديل لهـا.

ليس هناك معيار تقويمي متفق عليه بين علماء المنهجية، ولكن هناك مبادىء عامة أشار إليها كثير منهم تساعد الباحث على دقمة الاختيار. ومن

أشملها ما أورده إيزاك ومايكل (١٩٨١) حيث أكدا ضرورة مراعاة عدد من الإعتبارات الشخصية والإعتبارات الاجتماعية معاً. وسردا عدداً من الأمثلة التي يلزم الباحث الإجابة عليها إبتداءً عند تقويم المشكلة المختارة.

فحول الاعتبارات الشخصية سردا الأسئلة التالية:

- هل المشكلة تتفق مع أهدافي المستقبلية؟
- هل لدى حقيقة الرغبة للدراسة العلمية المجردة ـ دونما أدنى تحيزً عاطفي ـ
 فلده الشكلة؟
- هـل أملك أو سوف أستطيع أن أملك المهـارات، والقدرات، والخلفية
 العلمية الضرورية لدراسة هذه المشكلة؟
 - هل لدى من الوقت والأمكانات المادية ما يؤهلني لبحثها؟
 - هل أستطيع أن أحصل على المعلومات ذات العلاقة بها؟
- هل تنطبق عل المشكلة المختارة المتطلبات والشروط المطلوبة من الجهات المشرفة على البحث أو التي ستنشره؟
 - هل سوف أجد دعيًّا إدارياً وتعاوناً من الجهات المعنية بالبحث؟

أما حول الاعتبارات الاجتماعية: فقد سردا الأسئلة التالية:

- هل سوف يكون لنتاثج الدراسة أثر في تقدم المعرفة في مجال البحث، أو
 تقديم حل الشكلة ملحة؟
- هل سوف يكون لنتائج الدراسة قيمة عملية لدى المربين، أو الأباء، أو ذوى الإهتمام؟
 - ما مدى إمكانية تعميم نتاثج الدراسة؟
 - هل سبق أن أجريت الدراسة؟ أو هل هناك من يقوم بها حالياً؟
- إذا كانت الدراسة أجريت سلفاً فهل هناك مبررات علمية قويمة تدعو الإعادة بحثها؟
- هل المشكلة ذات طبيعة محددة يمكن حقيقة الإنتهاء بدراستها إلى نتائج محددة؟

- هل أدوات القياس المتوافرة كافية يستطيع الباحث بواسطتها أن يمدرس المشكلة؟
 - هل الدراسة ستؤدي إلى دراسات علمية أخرى (۲۲)؟

وعلى الرغم من شمولية هذه النقاط إلا أن ايزاك ومايكل أغفلا مبــدأين هامين يجب أخذهما في الإعتبار عند اختيار المشكلة هما:

• القبول الاجتماعي:

فقد تنطبق كل الإعتبارات الشخصية والإعتبارات الاجتماعية المذكورة بصورة تسمح بإجراء بحثها، إلا أنها لا تتفق مع قيم أو عادات وتقاليد المجتمع كأن يختار الباحث في بلد مسلم مشكلة لبحثه الإختلاط في التعليم، وأهمية إنشاء قسم للموسيقي في الجامعات المحلية . . . النخ .

• المبدأ الأخلاقي:

فمراعاة المبدأ الأخلاقي في اختيار مشكلة البحث في غاية الأهمية، حيث لا يجوز للباحث إطلاقاً أن يهمله بحجة أن ضرورة البحث تملى ذلك. فمثلاً لو أراد الباحث أن يعرف أثر طريقة المناقشة بالمقابل لطريقة الألقاء على التحصيل اللدراسي على الرغم مما تتصف به طريقة الألقاء من عيوب، فهنا يكون الباحث أغفل مراعاة المبدأ الأخلاقي عندما رضى أن يدرس المجموعة الضابطة بطريقة الألقاء. فقد ضحى في مصلحتهم في سبيل معرفة ما يحدثه تطبيق طريقة المناقشة من آثار إيجابية على التحصيل.

قد يتبادر لذهن القارىء لهذه المعايير والإعتبارات أن اختيار مشكلة بحث صالحة للدراسة في ضوء هذه الإعتبارات في ضاية الصعوبة. ولكن الحقيقة غير ذلك فمراعاة هذه الإعتبارات عند الاختيار خير معين للباحث حيث أن إنعكاس أثرها سوف يبرز في تقليل الجهد وإختصار الوقت خاصة أن أهمية كل مبدأ منها تعد أهمية نسبية فالأضافة للمعرفة مشلاً لا تعني أن تكون المشكلة مشكلة لم تطلع الشمس على مثلها.

خطوات توضيح المشكلة:

بعد أن يتضح لدى الباحث ماهي المشكلة؟ وماذا يجب أن تكون؟ وكيف بختارها؟ ، وكذلك بعد أن يتين له جدوى دراستها يبدأ بتوضيح ماهيتها توضيحاً يبدد الظلام، ويجيب على ماقد يطرأ على ذهنه أو ذهن القارىء من تساؤلات. ولتحقيق ذلك لابد من أن يشتمل توضيحه لمشكلة البحث على ما تتطلبه طبيعتها من الخطوات التالية:

• التمهيد للبحث Preface

قبل تعريف المشكلة وتحديد أسئلة البحث يتعين على الباحث أن يهيى ع ذهن القارىء لبحثه للشعور بوجودها. وذلك من منطلق أنه لا يكتب البحث لنفسه، أو لمن يعرف المشكلة فقط، وإنما أيضاً يكتبه لمن لا يعرف أن هناك مشكلة بهذا العنوان.

فباحث لمشكلة حول غلاء المهور في مجتمع معين مثلًا يجب أن يدرك بأن هناك من المجتمعات من لا توجد لديه هذه المشكلة إطلاقاً. ولهذا يلزمه أن يهي، ذهن القارىء أياً كان للشعور بالمشكلة.

ومن السبل المفيدة جداً لتهيئة ذهن القارىء للشعور بالمشكلة عرض عدد من الظواهر المرتبعلة بها، أو تقديم إحصاءات من شأنها أن تجعل الفارىء يتساءل عن أسباب تناقص أو أزدياد الأرقام التي تتضمنها تلك الإحصاءات فمثلاً:

- تزايد النقص في عدد المدرسين الوطنيين على الرغم من كثرة الـذين
 يتخرجون من معاهد وكليات إعداد المعلم.
 - إستمرار الحاجة إلى إستقدام مدرسين غير وطنيين،

تعد ظواهر مرتبطة بمشكلة العزوف عن التدريس والباحث عندما يمهد للبحث لا يتناول مشكلة بحثه مباشرة، وإنما يلمسها لمساً خفيفاً بشكل غير مباشر حتى ينقل القارىء نقلًا منطقياً للخطوة الثانية وتمريف المشكلة وتحديد أسئلة البحث.

تعريف المشكلة وتحديد أسئلة البحث:

Identification Of the Problem

لقد أدرك القارىء مدى الحاح دراسة المشكلة من خلال ما وضحه له الباحث من ظواهر مرتبطة بها في الخنطوة الأولى. ولكنه حتى الآن لم يعرف (ماذا) سوف يتناوله الباحث في دراسته لها؟، وما الجوانب التي سوف يتعرض لبحثها؟، وهذا يتعين على الباحث أن يعرف المشكلة أولاً ثم يحدد ما سوف يجيب عليه البحث من أسئلة.

ليس هناك صياخة محددة تُصاغ بها المشكلة فقد تصاغ حلى شكل أسئلة أو بصورة جمل تعبيرية، ولكن بأي صياغة صيفت يجب أن تتضح تماماً. وبما يساعد على وضوحها أن تُعرف المشكلة أولاً بوصفها وإيبراد بعض الدلالات التي توضحها ثم الإنتهاء بسرد التساؤلات التي سوف يتناولها البحث مشتملة على الاسئلة الرئيسة وما يتفرع عنها من أسئلة فرعية، ومصاغة صياغة محددة وواضحة وكذلك صياغة مباشرة دون إستعمال مصطلحات وصياغات تُبعد بها عن المعنى المقصود.

فمثلًا في مشكلة العزوف عن التدريس، يمكن أن تعرف المشكلة بـ لكر بعض الإحصاءات التي تعكس ضخاصة المشكلة، وحجمها، ودرجة خطورتها. كأن يورد الباحث إحصائية بعدد الذين إنتقلوا من التدريس بعمد تدريس عام واحد فقط مثلًا، أو يورد إحصائية بعمد الطلبات التي قُدمت للجهات المعنية بغرض الإنتقال من التدريس... الخ. ثم ينتهي بتساؤل عن العوامل التي تطرد المدرس عن الأستمرار في المهنة.

بعد ذلك ينتقل إلى التفصيل بعد الإجال، ويسرد الأسئلة الرئيسة

والفرعية التي سوف يجيب عليها البحث. كأن يحصر البحث في السؤال الرئيس التالي:

العوامل السببة لإنتقال مدرس المرحلة المتوسطة من مهنة التدريس إلى
 مهنة أخرى غيرها؟

ولمعرفة الإجابة على هذا السؤال لابد من طرح الأسئلة الفرعية التالية:

- ما أثر العوامل المادية على انتقال المدرس من مهنة التدريس؟
- ما أثر العوامل الاجتماعية على انتقال المدرس من مهنة التدريس؟
 - ما أثر العوامل الوظيفية على انتقال المدرس من مهنة التدريس؟
 - ما أثر العوامل الشخصية على انتقال المدرس من مهنة التدريس؟
 - ما أثر العوامل الإعدادية على انتقال المدرس من مهنة التدريس؟

• فروض البحث Research Hypotheses.

من العرض السابق لمفهوم المشكلة في البحث العلمي يتضح أهمية مموفة إحتمالات حلها إبتداءً. فكما يذكر ساندرز أنه لابد للباحث من وضع حلول ممكنة (فروض) مستملة من خلفية علمية مقروءة أو مسموعة أو مرثية، تُنهى الحيرة وتكشف عن الغموض، أو تزيل العاقبة غير المرضوبة، أو تكشف عن البديل، قبل إجراء البحث ليعرف الباحث إبتداءً مدى قدرته على إجراء البحث يحوم بهوجبه بقبولها حلاً حقيقياً للمشكلة أو عدم قبولها. فقد يتضح له عند سرده للحلول الممكنة (الفروض) بأن اختبارها، وما يتطلبه من معلومات يفوق إستعداداته وإمكاناته. ومن ثم يعدل عن بحث المشكلة وليحث عن غيرها.

ويهذا يتضح لماذا يأتي فرض الفروض بعد تحديد المشكلة مباشرة. مشـال:

من أوضح الأمثلة التي تبين مـاهو الفـرض، وتكشف عن أهمية فـرضه

قبل البدء في البحث لتقرير كفاءة الباحث في اختبارها. المثنال البسيط الذي أورده قان دالين (١٩٧٩) بقوله دعاد رجل من إجازته فإكتشف ان حديقته قد خربت... أخل يفحص الحديقة فوجد السور مكسوراً، والزهور قد خربت... ويينها هو يبحث عن تفسير ملفاه الوقائم، خطر بفكره أن أطفال الجيران ربما يكونون قد خربوا الحديقة عامدين (الفرض الأول). هذا الفرض يتجاوز المعلومات المتوافرة. فهو لم ير الأطفال وهم يقومون بهذا العمل، ولكن هذا الفرض يقدم أحد التفسيرات المحتملة للوقائم. كذلك يخطر بفكره أن حديقته ربما دمرتها عاصفة عنيفة. (فرض شان). . . وعلى ذلك يؤجل إصدار حكمه حتى يحصل على المداور (٢٢)

ومن هذا المثال يتضح أن الفروض.

- حلول ممكنة وإجابات محتملة لأسئلة البحث.
- تستمد من أسس علمية وليست مجرد تخمينات إعتباطية.
 - تدل الباحث على مدى قدرته على اختبارها.

صياغة الفروض:

تُصاغ فروض البحث إبتداءً صياغة مباشرة Directicnal Hypotheses أي كما يتوقعهما الباحث. فمشأرٌ صاحب الحديقة ـ في المشال السمابق ـ صماغ فروض البحث صياغة مباشرة كها يتوقعها فقال:

- إن أولاد الجيران هم الذين هدموا السور وإقتلعوا الأشجار.
- أو إن ريحاً شديدة جاءت على المدينة وهدمت السور وإقتلعت الأشجار.

ولكن حتى يستطيع الباحث أن يختبر الفروض المباشرة هذه لابد أن يقرر إبتداء هل سوف يختبرها كيفياً أو كمياً، فإذا كان البحث تـاريخياً، أو وثاثقياً فإنها تبقى على صباغتها ويكون اختيارها كيفياً وذلك بالبحث عن الأدلة والبراهين التي تثبت قبول الفرض أو عدم قبوله. أما إذا كان البحث تجريبياً أو وصفياً [غير وثائقي] فإن اختبارها يكون كمياً. وهنا لابد من تطبيق بعض المعالجات الإحصائية. (الإختبارات) التي تقيس مقدار الفرق بين المتغيرات أو العلاقة بينهها قياساً يستطيع الباحث بموجه أن يقبل الفرض أو لا يقبله. وهذا يتطلب من الباحث أن يعدّل ويحرِّل صياغة الفروض المباشرة إلى فروض إحصائية Statistical Hypotheses.

• إما على شكل فروض صفرية Null-Hypotheses. أي يفترض الباحث بأن العلاقة بين المتغيرات المدروسة ، أو الفرق المتوقع مثلاً صفر، وأي مقدار للملاقة أو للفرق يتضح ما هو إلا لمجرد الصدفة. وبتطبيق المعالجات الإحصائية مثل (اختبار «ت»، أو اختبار تحليل التباين، أو اختبار مربع كاي، مقاييس الإرتباط.) يتوصل الباحث إلى قبول الفروض أو صدم قبولها.

وكمثـال على الفـروض الصفريـة أن يفرض البـاحث اللـي يبحث أثـر الدراسة في الروضة على التحصيل الدراسي في الصف الأول إبتدائي الفرض التالى:

ليس هناك فرق فو دلالة إحصائية في التحصيل الـدرامي لـطلاب الصف الأول إبتدائي بين اللين درسوا في الروضة وبين الذين لم يدرسوا بها.

وإما على شكل فروض بديلة (غير صفرية) Alternative Hypotheses
 كأن يقول:

هناك فرق فو دلالة إحصائية في التحصيل المدراسي لطلاب الصف الأول إبتدائي بين الذين درسوا في الروضة، ويين الذين لم يدرسوا بها.

ولا تحوّل الفروض المباشرة إلى فروض إحصائية بديلة (غير صفرية) إلا إذا كان الإحتمال كبيربان لا تثبت النتائج فرقاً.

هناك من المعالجات الإحصائية ما يــلاثم الفروض الصفــرية وكـــللك هناك ما يلائم الفروض غير الصفرية . فالفروض الصفرية تتطلب تطبيق مايسمى باختبار مستوى المدلالة الإحصائية ذو الطرفين Two Tailed Test of Significance الإحصائية ذو الطرفين ما يسمى باختبار مستوى المدلالة الإحصائية ذى الصفرية فتتطلب تطبيق ما يسمى باختبار مستوى المدلالة الإحصائية ذى الطرف الواحد Tailed Test of Significance كثيراً مايلجاً الباحثون إلى تحويل فروضهم المباشرة إلى فروض إحصائية صفرية. على الرغم من أنها قلد لا تُعبر عما يتوقعونه تماماً وذلك - كما قال بورق وقول (١٩٧٩) لإن تسطبيق المعالجات الإحصائية عليها أسهل من جانب وأدعى للوصول إلى نشاشج دقية.

وهنا قد يختار القارىء ويتساءل كيف يفترض البـاحث بأن الفـرق مثلًا صفر أي لا يوجد فرق أصـلًا على الـرغم من أنه حقيقة يعرف أنــه سيكون هناك فرق ولو كان قليلًا.

وهذا دون أدن شك من أوجه النقص في صياغة الفروض الصفرية محا دعى ببعض الباحثين إلى عدم الوقوع به بائبات الفروض المباشرة في بحوثهم التي تعكس حقيقة ما يتوقعونه بناء على ما تكون لديهم من خلفية علمية مكنتهم من فرضها، ثم يفرضوا فروضاً إحصائية (صفرية) ليتوصلوا بواسطة اختبارها إلى نتاثج دقيقة حول فروضهم المباشرة (٢٤٠).

هل لابد للبحث من فروض؟

من الطبيعي جداً أن الباحث عندما لا يكون لديه خلفية علمية عن الإحتمالات الممكنة لحل المشكلة لا يستطيع أن يفترض لحلها أي فروض، إلا في حالة واحدة فقط إذا أراد أن يفرض فروضاً إعتباطية لا تستند في حقيقتها إلى مبرر علمي.

ومثـل هـلـه الفــروض لا يجوز إطــلاقــاً أن تسمى فــروضــاً لإن من أهـم شروط فروض البحث أن يكون لها سند وتستمد من خلفية عـلمية .

فمثلًا صاحب الحديقة لـ في يكن على علم مسبق بشقاوة أولاد الجيران

وكثرة المشكلات التي يتسببون بها لما إفترض أنهم هم الـذين هدموا السور واقتلعموا الأشجار. وكـذلك لـو لم يعـرف أن الـوقت الـذي غـاب فيـه عن حـديقته من الأوقـات التي تهب فيها الـرياح لما إفترض أن الـرياح هي التي هدمت السور واقتلعت الأشجار.

وعلى هذا يمكننا أن نقول بأن البحوث الإستطلاعية أو كما تسمى أحياناً الإستكشافية _ وهي التي تجرى أساساً بغرض معرفة هل هناك مشكلة أم لا _ لا يمكن أن يفرض الباحث أي فرض لإنه خال المذهن تماماً وهدفه الأسامي أن يعرف ما إذا كمان هناك مشكلة أم لا . فالباحث الذي يجرى بحثاً ليتوصل من خلاله إلى معرفة هل هناك ضعف في اللهة العربية لذى طلاب الجامعة مثلاً، لا يستطيع أن يتوقع سلفاً أن الضعف جاء من هذا السبب أو ذاك .

وكـذلك البحـوث عن حقائق لا تتـطلب فروضاً لانها تجـرى أسـاسـاً بغرض إستجلاء تلك الحقائق وإبرازهـا، ودور الباحث هنـا يكمن في تحقيق ذلك الهدف دونما أن يتوقع أن الحقائق هي كذا أو كذا.

. فمثلاً الباحث الذي يبحث دور التربية الإسلامية في توجيه الفرد المسلم نحو العمل المهني يهدف أساساً إلى إستجلاء الحقائق العلمية من مصادر التربية الإسلامية التي يُعرف من خلالها مدى إهتمام التربية الإسلامية في العمل المهني وحرصها على توجيه الفرد المسلم للأخذ به.

وواضح أن هذين النوعين من البحوث أشبه ماتكون بمضلات واسعة تقع تمتها كثير من الموضوعات البحثية. وواجب الباحث أن يقرر إبتداءً هـل بحثه يقع تحت أي منها فإن كان كذلك فيكتفي بأسئلة البحث عن فروضه، وإن لم يكن كذلك فلابد لبحثه من فروض يستطيع أن يستمدها من مصادر متعددة، حددها الساعاتي (١٩٨٧) بثلاث مصادر هي:

 و القراءة المتعمقة للكتبابات الاجتماعية العلمية، وبخاصة البحوث الاجتماعية، والمقالات المنشورة.

- البحوث التي سبق إجراؤها في الموضوع نفسه.
- الأقوال التي تروجها بعض فئات أفراد المجتمع عن أمور معينة ع(٢٠).

وباختصار يمكن القول بأن البحوث الإستطلاعية أو الإستكشافية، وكذلك البحوث عن الحقائق لا تتطلب فروضاً، أما ما عداها من البحوث التجريبية أو الوصفية أو التاريخية فقد تتطلب فروضاً على إختلاف فيها بينها في أهمية الفروض فيها.

فالبحوث التجريبية تجرى أساساً للتحقق من فرض معين، ولهذا فلابد لها من فروض. أما البحوث الوصفية والتاريخية فطبيعة البحث هي التي تؤكد ما إذا كان من الضروري أن يفرض الباحث فروضاً معينة، ومدى أهمية الفروض فيها.

معايير الفروض الجيدة:

أوجز بورق وقول (١٩٧٩) المعاير التي يجب توافرها في فـروض البحث

- بأربع نقاط هي :
- أن تصور ما يتوقع الباحث فعلًا أن به حلًا للمشكلة .
 أن تستمد من أسس نظرية ويراهين علمية يؤكدا جدوى اختبارها .
- ان تحدون قابلة للإختبار، أي لا تكون من العمومية بحيث يستحيل
 - التحقق منها.
 - أن تكون غتصرة وواضحة (٢٦).

فروض البحث وإفتراضات البحث:

فروض البحث هي ـ كها سبق _ إجابات محتملة لإستلة البحث مستمدة من خلفية علمية، ويمكن التحقق من قبـولهـا أو رفضهـا إجـابـات حقيقيـة لإسئلة البحث بواسطة ما يجمع حولها من معلومـات. ويطلق عليهـا باللغـة الانجليزية Hypotheses. أما إفتراضات البحث وهي ما يطلق عليها بساللغة الانجليزية Assumptions فالمقصود بها مسلمات البحث وهي ما يجب أن يُسلم بصحتها كلاً من الباحث والقدارى ولانها لا تتعارض مع الحقائق العلمية في مجال البحث ولا تحتاج إلى براهين وأدلة تدلل على صحتها. ومتى ما أحتاجت إلى تدليل أو برهنة فهى فروض وليست إفتراضات.

• أهداف البحث: Purposes of the Research

عندما يوضح الباحث أهداف بحثه فإنه يجيب بذلك على سؤال [لماذا] يجرى البحث؟ ويعتبر تحديد أهداف البحث في بداية العملية البحثية ضروري جداً. فبعد أن حدد [ماذا] بالخطوات السابقة، يتعين عليه أن يكمل توضيحه بـ [لماذا]. فهذا هو السؤال الثاني الذي سوف يسأله القارىء.

وأهداف البحث هي التي تعكس مدى الإضافة إلى ماهدو معلوم، أو إسهام البحث في التي تعكس مدى الإضافة إلى ماهدو معلوم، أو إسهام البحث في تقديم حلول علمية مبرهنة للمشكلة المدوسة. فتحديد أسئلة البحث لا تبدو قيمتها واضحة مالم يُعرف لماذا تُعد الإجابة عليها ضرورية. فمعرفة أسباب العزوف عن التدريس مثلاً ليست هدفاً في حد ذاتها، وإنما تشخيص المشكلة هو الهدف من دراسة الأسباب حتى يتسنى طرح الحلول الناجحة لها.

ودراسة نظرية هرزبرق في الرضاء الوظيفي لمهنة التدريس مشلاً ليست هدفاً في حد ذاتها، وإنما الكشف عن أساليب جديدة تؤدي إلى رفع مستوى الرضا الوظيفي للمدرس في مهنته هو الهدف.

يقول كراثول (١٩٧٧) موضعاً أهمية تبيين الأهداف في البحث العلمي وشارحاً ماذا يجب أن تكون عليه صياغتها وأنها - أي الأهداف - تُعدُ الأساس والمعيار الذي يُحكم على البحث من خلاله. فمن خلالها يتضع مساهمة البحث في حل المشكلة المطروحة.

إلا أن كثيراً من الباحثين يبالغون فيها يذكرونه من أهداف، بـل إنهم يعـددون أهدافاً يصعب، أو يكاد يستحيل تحقيقها. ولهـذا يتعين عـلى البـاحث بعد أن يكمل بقية خطوات إعداد بحثه أن يراجع ما كتبه من أهـداف ليبقى حينئذٍ على ما يمكن تحقيقه منها فقط.

ومن الأخطاء التي يقع فيها الباحثون أيضاً عند تحديدهم لأهداف بحوثهم أنهم يضعون أهدافاً خامضة، وليست مرتبة حسب أهميتها، وأحياناً يضمّنونها أهدافاً تخرج عن نطاق المشكلة المدروسة (٧٧).

ويمكن أن نضيف خطأ آخر أغفله كراثول يتمشل فيها يلي: أن هناك أهدافاً أخرى يمكن تحقيقها بواسطة البحث ولكن الباحث لا يوردها، وهذا يُعد قصوراً في الأهداف وبإختصار يمكن القول بيان أهداف البحث يجب أن تكون:

- محددة، يمكن قياس مدى تحققها.
- دقيقة، وثيقة الصلة في إرتباطها بمشكلة البحث.
- قابلة للتحقيق في ضوء الوقت والجهد المخصصين للبحث(٢٨).

Importance of the Research

• أهمية البحث

ترد هذه الخطوة في البحوث العلمية بجسميات متعددة، ومن تلك التسميات أهمية البحث، حلفيات الدراسة. . . . الخ .

ولكن من الواضح أنها تسميات لمدلول واحد يكمن في إسراز القيمة الحقيقية المرجوة من البحث.

وفي هذه الخطوة يجب أن يفترض الباحث أن القـــارىء قد لا يتفق مـــع البـــاحث في أهمية المشكلة المـــدروسة عـــل الرخم ممـــا وضحه في التمهيـــد لهـا. وتحديدها، وتوضيح الأهداف التي يسعى لتحقيقها من خلال بحثها. وهذا الإفتراض يتطلب منه أن يسهب في توضيح أهمية المشكلة وجدوى دراستها يوذلك بعرض بعض الأدلة والشواهد التي من شأنها توضيح تلك الأهمية. ومن الأدلة التي يمكن عرضها والإستشهاد بها.

- توضيح ما يكن أن يقدمه البحث في حل مشكلة أو إضافة علمية.
- الإحصاءات ذات العلاقة المباشرة بموضوع البحث.
- الإشارة إلى التوصيات التي وردت في بحوث سابقة التي تنص على أهمية دراسة مثل هذا الموضوع.
- تضمين بعض الأدلة المنقولة لـ لوى الصلة بموضوع البحث سواء أكانوا علياء أم مستفيدين.

وللتعبير عن أهمية هذه الخطوة في إصداد البحث وكيفية تبطبيقها يقول العمر (١٥٠٥هـ) ووهذا الجزء - أي أهمية الدراسة - سوف يوضح حجم المشكلة التي يبحثها وجديتها. ومن خلال هذا الجزء يكن للآخرين الإقتناع أو عدم الإقتناع بجلوى هذه الدراسة . لذلك يجب على الباحث أن يعطي هذا الجزء عناية خاصة وخصوصاً إذا كان البحث سيمول من جهة معنية . وفي هذا الصدد يكن للباحث أن يرجم إلى مجموعة من الدراسات والبحوث السابقة يُعزز بها مشكلة بحثه . كما يمكن للباحث أن يستعين بجهات الإختصاص للحصول على بيانات وإحصاءات مرتبطة بشكلة البحث ليعزز بها موقفه: (٢٩)

Theoretical Framework

الإطار النظري للبحث

إتضح من الخطوات السابقة أن إعدادها وتطبيقها يتطلب بالـدرجة الأولى خلفية علمية بمشكلة البحث ومجالها حتى تستمد منها المعلومات اللازمة التي يتكون منها بناء تلك الخطوات.

فمثلاً في التمهيد للبحث لا يستطيع الباحث أن يهد لبحث مالم يكن لديه خلفية علمية بمشكلة البحث يستمد منها النظواهر التي تهيء ذهن القارئء للشعور بالشكلة. وفروض البحث: يشترط لها لتكون فىروضاً علميـــة أن يكون لهـــا سنداً ومبرراً علمياً، وهذا لن يتأتي مالم يكن لدى الباحث خلفية علميـــة في مشكلة بحثه .

أما أهداف البحث: فيكفي القول بأن الباحث قد يحاول تحقيق أهداف محققة سلفاً إذا لم يعتمد في تحديده لإهداف بحثه على خلفية علمية.

وأخيراً أهمية البحث: فالباحث لن يستطيع إطلاقاً أن بيين أثر بحثه في البناء المعرفي مالم يكن على علم ودراسة بالأسس والمفاهيم النظرية التي ترتكز عليها مشكلة بحثه.

ولهذا يصبح الإطار النظري لأي بحث علمي أشبه ما يكون بالحدود الطبيعية له، أو الأسس والقواعد التي يعتمد عليها الباحث في دراسته له، أو كما شبهه شبور (١٤٥١هـ) بالخارطة التي يهتدى بها المسافر في سفره، أو بالكاتلوج عند الشخص الذي يريد إصلاح آلة معينة. حيث يتمين عليه عند الإصلاح الرجوع والإهتداء بالكاتلوج في عملية التصليح (٣٠٠).

وبصورة أكثر تحديداً يمكن القول بأن الإطار النظري Theoretical Framework أو كما يسمى أحياناً الإطار المفهومي.

The Conceptual Framewark تعبير يشير إلى اختيار نظرية معينة أو مجموعة من المفاهيم أو القوانين يتم من خلالها صياغة وحل المشكلة.

وتـأتي أهمية تـوضيح الإطـار النظري للبحث من مبـدأ تـراكم المعـرفـة فالمشكلات البحثية لا توجد هكذا مبتورة الصلة، وإنما هي في الحقيقة إمتداد لما سبقها من تقدم علمي. فالمعرفة تُبنى على ما سبقها. حيث يبدأ الباحث مما إنهى منه غيره وبالتالي يكون لبحثه أثر بارز في البناء المعرفي.

ذكر ساندرز ثلاثة أسباب رئيسة تؤكد أهمية تحديد الإطار النظري بصورة واضحة وجلية فقال:

- بما أن المشكلة إنعكاس لإطارها النظري فيكون فهمها وترابطها أفضل عندما يتم توضيحه.
 - تحديد الإطار النظري يبين أثر البحث في الإضافة إلى المعرفة.
 - تحديد الإطار النظري يساعد على تحديد أهداف قيّمة للبحث. (٣١)

كيف يُختار الإطار النظري؟

أيضاً إقترح ساندرز ثلاث طرق يمكن للباحث أن يأخذ بها عند محاولتــه لإختيار وتحديد إطاراً نظرياً لبحثه. نوردها هنا موضحة ببعض الأمثلة:

 ١ الإستدلال بالمصطلحات المهمة أو المسلمات الأساسية في مشكلة البحث.

فقي المثال الخامس من أمثلة المشكلة التي سبق توضيحها عند تحديد مفهوم المشكلة، يمكن أن يستدل الباحث على الإطار النظري المناسب لبحثه بواسطة مصطلح والتعليم المبرمج، الذي يدله بالتالي إلى نوعي التعليم المبرمج والتعليم المبرمج المستقيم، والتعليم المبرمج المتضرع، ليك نا إطاراً نظرياً لمحدة.

٢ ـ اختيار أحد الأطر النظرية المعروفة سلفاً:

فقد تكون المشكلة ذات إرتباط بنظرية معروفة مثلًا. كأن تكون لما علاقة بالتعلم فيختار ما يناسبها من نظريات التعلم إطاراً نظرياً لها. أو أن تكون مشكلة في الإدارة فيختار مايناسبها من نظريات الإدارة لتكن إطاراً نظرياً لها.

٣ـ قد لا يكون بقدور الباحث أن يختار إطاراً نظرياً معروفاً من ذي قبل (نظرية مثلا) مما يضطره إلى مايسمي بالتحويل، أي الإستفادة من قانون، أو مفهوم، أو نظرية ليست ذات إرتباط مباشر بمشكلة البحث لصياغة إطاراً نظرياً لبحثه. معتمداً في ذلك على القياس. فمشلاً عمليات التعلم Processes of Learning بكن قياسها بعمليات الإدراك البصري Processes of Visual Perception وبحياً أن هناك قيوانين،

ومفاهيم، ونظريات معروفة للإدراك البصري يمكن بشيء من التحويـل أن يستفاد منها قوانين، ومفاهيم ونظريات للتعلم .

ولتوضيح هذه الطريقة أكثر نورد المثال البسيط التالي:

لنفرض أن ساقق سيارة من نوع معين أراد أن يصلح عطل فيها ولكنه حاول أن يرجع إلى الكاتلوج المعدّ أن يرجع إلى الكاتلوج المعدّ أن يرجع إلى الكاتلوج المعدّ أن يرجع إلى ووجد أنه ببعض التصرف وإدخال شيء من التعديل على ماورد في الكاتلوج يمكن أن يهدي به الإصلاح سيارته.

أمثلـة:

من الأمثلة التي توضع مفهوم الإطار النظري توضيحاً جيداً المثال التالي: عندما قامت الثورة الإيرانية، وإحتجزت الرهائن الأمريكين، رأت أمريكا أن هذا كله قام وحصل بإسم الإسلام. وحتى تتعامل مع إيران قال رئيسها حينذاك لابد لنا أن نعرف حقيقة الإسلام أولاً فهو المحرك الأساسي للثورة ولما قامت به من أعمال ضد أمريكا. والرئيس الأمريكي مصيب في رأيه فهو يدرك أن أي تخطيط من قبلهم لهذه المنطقة سوف يكون مآله للفشل إذا أغفل الدين الذي تدين به شعوب المنطقة بأسرها.

أيضاً من الأمثلة التي توضح الإطار النظري ما حاوله ساندرز عنـدما ربط بين مفهوم المشكلة ـ الــلي سبق تفصيله ـ وبين الإطــار النظري فــذكر إطاراً نظرياً لكل مثال من الأمثلة التي أوردها لتوضيح مفهوم المشكلة.

ففي المثال الأول الذي يتناول الحرمـان الثقافي قـال أن المشكلة لن تبدو واضحة إلا من خلال معرفة مدلول الحرمان الثقافي.

أما في المثال الثاني والمثال الثالث اللذان يتناولان الثواب والعقاب فقـال ان الإطار النظري لهما يمكن أن يستمد من معرفة المفاهيم التالية: الدرجات، التغذية الراجعة، التشجيع الموجب، العقاب، التعلم.

أما في المثال المرابع الذي يتناول الفروق الفردية فقال إن الإطار النظري يمكن أن يستمد من معرفة المفاهيم والنظريات التالية :

نظريات تطور التعلم، مفهوم المنهج، مفهوم الخطوة المكبوحة Lockstep التي يقصد بها السيطرة على تقدم الطالب وإلىزامه بالتقيد بنظام السنوات بغض النظر عن قدرته على التقدم السريع.

أما في المثال الحسامس الذي يتناول التعليم المبرمج فقال أن الإطار النظري يمكن أن يستمد من معرفة محتوى كلاً من التعليم المبرمج المستقيم، والتعليم المبرمج المتفرع، وكذلك الفرق بينها.

أما في المثال السادس الذي يتناول سعة المدرسة فلا يمكن فهم المشكلة دون معرفة ماذا يُعني بعبارة [أن المدرسة وضعت لتتسمع]. ومن هذه الأمثلة يتضع أن هناك فرقاً واضحاً بين العلوم الطبيعية والعلوم الإنسانية من حيث الأطر النظرية للبحث فيها، ففي العلوم الطبيعية تتوافر أطر نظرية واضحة ودقيقة سواء أكانت قوانين أو مفاهيم أو نظريات. أما في العلوم الإنسانية فأطرها النظرية قد تكون كذلك وهو القليل، وقد تكون تعميمات إستنتجت من أبحاث حول ظواهر إنسانية وهذا هو الغالب. وهذه تقل في دقتها عن الأطر النظرية المعروفة والثابتة.

كها أن هذه الأمثلة أيضاً تؤكد أنـه ليس هناك إطـاراً نظريـاً واحداً فقط لكل مشكلة، وإنما قد يكون هناك أكثر من إطار يمكن أن تدرس المشكلة من خلاله.

وأخيراً هذه الأمثلة تؤكد أنه من الممكن جداً أن تكون المشكلة مشكلة عند دراستها من خلال إطار نظري معين، وقد لا يصلح أن تكون مشكلة إذا دُرست من خلال إطار نظري آخر. فمشلاً في المثال السادس من أمثلة المشكلة التي أوردها ساندرز [سعة المدرسة] قد لا تكون المدرسة مزدحمة

نهائياً إذا كان المراد بمصطلح (مدرسة) معناً آخر يُخالف ما هو مراد بالمثال من أن المدرسة هي ذلك المبنى الذي يتكون من فصول وكـل فصل يتســع لعدد معين من التلاميذ.

الإطار النظري، الدراسة النظرية، الدراسات السابقة:

تبدو هذه المصطلحات مترادفة أي مختلفة الألفاظ ولكنها متحدة المعاني وهـذا فعلاً مايُفهم من المراد منها لدى كثير من الباحثين عنـدمـا تـرد في أبحاثهم. ولكن الحقيقة أن لكـل مصطلح منهـا مدلـول يختلف عن مدلـول المصطلح الأخر، وكذلك يحقق أهدافاً تختلف عن تلك التي تتحقق بـواسطة المصطلح الأخر.

فالإطار النظري: - كما سبق توضيحه - هو الخلفية العلمية النظرية التي يحتاج الباحث للعلم بها ليستطيع بالتالي أن يعد بحثاً علمياً له أهداف وفروض علمية يكون لتحقيقها أثر في البناء المحرفي. فأعداد بحث حول الرضا الوظيفي مثلاً يتطلب من الباحث أن يكون على دراسة بنظريات الرضا الوظيفي إبتداءً حتى يكون لبحثه أثر في الإضافة العلمية.

أما مصطلح الدراسة النظرية: فيعنون به بعض الباحثين عندما تكون دراستهم ذات منهجين وثاقي ومسحى مشلاً ويستعرض تحت هذا العنوان الوثائق المنشورة كتباً كانت أم غيرها، وكذلك الوثائق غير المنشورة ليستنتج منها الأدلة والبراهين التي تجيب على أسئلة البحث.

أما مصطلح الدراسات السابقة: فهو ـ كيا سيتضح في الفصل الشاني من هذا الباب ـ مصطلح يراد بـ مراجعة الدراسات السابقة التي تناولت الموضوع أو بعض جوانبه حتى يتسنى للباحث أن يبدأ عما إنتهى منه غيره، وأن يوضح مدى الإختلاف والتشابه بين دراسته وبين ما سبقها من دراسات.

• حدود البحث Delimitation of the Research

ليس هناك حد فاصل بشكل قطعي للمشكلات البحثية في العلوم السلوكية، فقد تكون المشكلة الواحدة ذات إمتداد موضوعي، أو زمني، أو مكاني بالمشكلات الأخرى.

وهذا الأمتداد له أثره على الباحث والقارىء معاً فالباحث يتردد كثيراً في بداية بحثه في الإجابة على مثل الأسئلة التالية :

- هل هذا الجانب يدخل في موضوع البحث أم لا؟
- هل البحث يغطى هذه المدة أو يجب أن يغطى أكثر منها أو أقل؟
- خل من المفروض أن أقصر البحث على هذه المدينة فقط أم من الأولى أن يطبق على منطقة كاملة؟.

أما أثره على القارىء فيبدو عندما يقرأ عنوان البحث أو مشكلة البحث حيث يتبادر إلى ذهنه مباشرة أن البحث يجب أن يشتمل على هذا الجانب أو ذلك لصلته الوثيقة بعنوان البحث. كها أنه قد يرى أن البحث يجب أن يمتد ليغطي مدة زمنية طويلة، وكذلك يجب أن يطبق على أكثر من مدينة حتى يمكن الوصول إلى نتائج عملية.

وحتى يقطع الباحث الشك باليقين يتعين عليه أن يبين الحدود التالية لبحثه إن كان يتطلب تحديداً:

- الموضوعية: أي الجوانب التي يتضمنها البحث.
 - الزمانية: أي المدة التي يغطيها البحث.
- الكانية: أي المجال الكاني للبحث سواء أكان قرية أو مدينة أو دولة... مؤكداً في ذلك واحداً من أمرين؛ إما أن طبيعة المشكلة تتطلب مثل هذا التحديد، أو أن طبيعة المشكلة تسمع بالأمتداد الموضوعي أو الزمني أو الكاني ولكن إمكانات الباحث لا تمكنه من ذلك، أو أن الوقت المخصص للبحث لا يسمح به بالأمتداد مثلاً.

وتروضيح حدود البحث ليس لمجرد حصر جهد الباحث في مجالات موضوعية أو مكانية أو زمنية دون غيرها فقط، وإنما أيضاً ليتضح مدى إمكانية تعميم نتائج البحث وتطبيقها. ولهذا يستحسن _ إن كان هناك إمكانية تعميم أو زمني أو مكاني تبدوا للقاريء أنها ذات صلة بموضوع البحث، ولكن الباحث لسبب أو أخر يريد إخراجها من البحث _ أن يسرر إخراجه لها وذلك بذكر الأسباب التي دعته إلى أن يقتصر على جوانب ويترك أخرى، أو يغطى مجالات مكانية وزمنية دون غيرها.

إيراد السبب في الإقتصار على مدة زمنية معينة، أو مكان محد، أو جانب معين أمر مرغوب فيه حتى لا يتبادر إلى ذهن القارىء أن السبب مجرد إنجاز البحث في أقصر مدة، وأصغر مكان، وأخصر مجال.

مشال:

قد تكون حدود بحث بعنوان [أسباب الإنتقال من التدريس] مايل:

- الحدود الموضوعية: يقتصر البحث على مدرس المرحلة المتوسطة والتأنوية
 السعوديين الذين أكملوا تعليمهم الجامعي في الجامعات السعودية (وذلك
 لما للجنسية والجامعة من علاقة بأحد أسئلة المحث).
- الحدود الزمانية: يقتصر البحث عبل المدرسين الدين مارسوا مهنة التدريس فيها بين عامي ١٣٩٠هـ إلى ١٤٠٠هـ (لصعوبة الحصول على معلومات قبل هذه المذة).
- الحدود المكانية: يقتصر البحث على مدرس منطقة الرياض التعليمية فقط (لقلة الوقت المخصص للبحث).

• قصور البحث Limitation of the Research

مادة البحث في العلوم الإنسانية هي الإنسان، ولا يدرك حقيقته وكنهـــه إلا خالقه سبحانه وتعالى. ولهذا تصبح معرفة حقيقة سلوك الإنسان ودوافعه من قبل أخيه الإنسان أمراً مستحياً وذلك لإن السلوك مــا هو إلا إنعكــاس لمشاعر وعواطف وآمال وآلام لا يعلمها إلا الله سبحانه وتعالى.

ومن هذا المنطلق يصبح قصور البحث صفة تلازم أي بحث في الظاهرة الإنسانية وذلك لصعوبة الحياد التمام من قبل الباحث أو المجبب. إذاً يتعين على الباحث أن يوضح جوانب القصور في بحثه وذلك لإخدها في الإعتبار عند إتخاذ قرار بشأن نتائج البحث. ولكن نظراً لأنه قد لا يستعليع أن يوضح جميع جوانب القصور إلا عند إكماله للبحث، وعندما تتضح له نتائجه، فلابد من العودة إلى هذه الخطوة بعد إكمال البحث ليضيف ما برز في أثناء الدراسة من جوانب قصور يتحتم ذكرها.

وعا يلزم توضيحه هنا أن جوانب القصور لا تكون بالضرورة نتيجة لعدم دقة الباحث وإنما هي نتيجة - كها سبق توضيحه - لطبيعة مادة البحث وهي هنا (الإنسان). ولهذا فإن ذكرها لا يقلل من شأن البحث وأهمية نتائجه متى ما أحتاط الباحث لذلك وعمل ما بوسعه للوصول إلى الحقيقة أو الإقتداب منها، موضحاً ما إنخذه في سبيل ذلك الإحتياط والحرص من خطوات. كأن يضع بنوداً في أداة البحث للكشف عن مدى صدق الإجابة ليستبعد حينظ ما يثبت عدم صدة، أو أن يعيد توزيع الأداة بعد مدة زمنية ليقار بين الإجابين ومن الوسائل أيضاً أن تكون صياغة بنود أداة البحث أساساً صياغة واضحة، وغير مباشرة، وليست شخصية. كها أن من الوسائل أيضاً أن يسعى الباحث لطمأنة المجيب وتوضيح الهدف من البحث

أمثلة:

ومن أمثلة جوانب القصور عدم التأكـد من أن الإجابـة التي أجاب بهــا المجيب هي حقيقة ما يعتقده أم أنه أجاب بها لمجرد إرضاء الباحث.

ومن جانب القصور أيضاً الأثر السلمي الذي ينعكس على إجابة المجيب عند معرفته أن الباحث هو فلان من الناس، أو عند مقابلته له. وكذلك من جوانب القصور: عدم تأكمد الباحث من أن المجيب عـرف تمامًا المقصود ببنود أداة البحث كما يريدها الباحث.

وأخيراً من جوانب القصور: عدم الجنرم القطعي بـأن العينة المختـارة تمثل مجتمع البحث تمثيلًا حقيقياً.

• مصطلحات البحث Important Terms

تأتي أهمية هذه الخطوة من أهمية الإلتقاء بين الباحث والقارى، معاً على مدلول واحد للمصطلح المتكرر في البحث. فالباحث والقارى، بحاجة ماسة للإتفاق على المدلول الذي عناه الباحث للمصطلحات المهمة في بحثه التي تتكون منها مشكلة البحث حتى لا تقسر من قبل القارى، بمدلول مختلف.

كما تأتي أهمية ذكر المصطلحات وتعريفاتها الإجرائية من كثرة المدلولات المحتملة للمصطلح الواحد نتيجة لعدم إتفاق العلماء المعنيين علماء اللغة، أو علماء الإجتماع . . . الغ حالم مدلول واحد، وكذلك نتيجة لإختلاف القرائن الدالة على معناً دون غيره.

فمثلًا مصطلح ومشكلة، قد تعنى مدلـولها اللغـوي وأي أن هناك عقبـة تحول بين الإنسان وبين أداثه لعمله بما يتطلب معالجة إصطلاحية».

وقد تعني مدلولها البحثي والحالة التي تنتج من تفاصل عاملين أو أكثر تفاعلًا يحدث حيرة، أو عـاقبة غـير مـرغـوبــة، أو تعــارض بــين عـــدد من الخيارات.

وقـد تعني مدلــولها الإجتمـاعي وسلوك إنساني متكــرر ينتج عنـه شعور بعدم الرضاء من أفراد المجتمع لمخالفته للأنماط الثقافية والسلوكية القائمة في المجتمع». وقد تعني أشياء أخرى غير هذه المعاني.

إنطلاقاً من هذا يتعين على الباحث أن يحدد مفاهيم أهم المصطلحات

التي تتكرر في بحثه بالمدلول الإجراثي الذي يعنيه فيه مراعيًا في ذلك المدلول اللفظى الصحيح للمصطلح.

• عنوان البحث Title of The Research

قد يستغرب كثير من القراء ترتيب هذه الخطوة وأنها جاءت أخسر خطوة من خطوات توضيح ماهية المشكلة، بينها الأولى ـ حسب إعتقادهم ـ أن تأتي أول خطوة للعملية البحثية ككل.

إلا أن هذا الإستغراب سيزول سريعاً عندما يُعرف أنهم يَعْنونَ بالعنوان مشكلة البحث وهذا صحيح. أما العنوان الذي يُعنونُ به البحث فلابد أن يكون دعاية وإعلاناً يجلب القراء لقراءة البحث من جانب، ولابد أن يعكس حقيقة البحث ومحتواه من جانب آخر حتى لا يوهم القارىء بمضمون يختلف عن المضمون الحقيقي للبحث.

وهذان الشرطان لن يتأتيا إطلاقاً ما لم يكن لدى الباحث علم متكامل بحقيقة البحث ومعرفة ماهيته. إذا لابد للباحث أن يؤجل كتابة العنوان إلى أن يتهى من توضيح ماهية المشكلة. ليستطيع بالتالي أن يكتب عنواناً يعكس محتوى البحث دون إطالة عملة أو إختصار غل.

حواشي الفصل الأول من الباب الأول

Good, C. and Scates, D. Method of Research. New York, Appleton-Century-Crofts, 1954.	(1)
Borg, W. Educational Research: An Introduction. New York; David Mckay, 1963.	(4)
Rummel, J. An Introduction to Research Procedures in Education. New York, Harpor and Brothers, $100R_0$	(٤)
Travers, R. An Introduction to Educ ational Research. New York, Macmillan, 1958.	(0)
Van Dalen, D. Understanding Educational Research. New York, McGraw-Hill, 1962.	(1)
Kerlinger, F, Foundation, of Behavioral Research. New York, Holt, Rinchart, and Winston, 1964	(Y)
يتوصل الباحث إلى صياغة المقدمات عندما يتكون لديه خلفية علمية عنها كأن يقـرأ، أو يسمع،	(A)
أو يرى ويلاحظ شواهد ذات صلة وارتباط بمجال البحث.	
هذه الصياضة ضرورية فقط لتوضيح ماإذا كانت المشكلة مشكلة فعلاً وقابلة للدراسة، ومتى	(4)
ما إتضح ذلك أكتفي بصياغة المشكلة دون ذكر للمقدمتين والنتيجة.	
الحمولي، محمد. قاموس التربية: انكليزي عربي. بيروت، دار العلم للملايين، ١٩٨٠م.	(11)
الحولي، محمد. المرجع السابق.	(11)
المقدمة الشانية عبارة عن حلول فرضية أي التي يتوقع الباحث أن يكون فيها حلاً للمشكلة،	(11)
ولكنه بإجرائه للبحث سيتين صدق أي منها. وهذه الحلول (الفروض العلمية) يشوصل إليها	
الباحث بناء على ما تكون لديه من خلفية علمية عن مشكلة البحث.	
هو الحل أو النتيجة النهائية التي يريـد الباحث أن يصل إليها عنـد اختيار الحلول الفـرضية فقـد	(11)
يصدق واحد من البدائل (التقرير مثلا) فيكون فيه حلّ للمشكلة. أي يكون فيه إزالة أو تغليل	
من العاقبة التي قد تحصل من الدرجات.	
قريحه، أنيسُ (ترجمة) مناهج العلماء المسملين في البحث العلمي. يسروت ـ دار الثقافة،	(11)
١٧٤ (هـ) ص: ١٧٤ .	
Borg, W. and Goll, M. Educational Research: An Introduction. New York, Long man Inc. 1979, P. 45.	(10)
Issac, S and Michael, W. Hand Book m Research and Euslustion. San Diogo, Calif, Edits Pub-	(11)
lishers, 1981, P. 32. Borg, W. and Goll, M. (Ibid) Pp. 45-46.	(17)
عبيدات، ذوقان وآخرون. البحث العلمي: مفهومه. أدواته. أساليبه. عمان، دار مجد لاوي	(14)
للنشر والتوزيع. ١٩٨٧م، ص ص: ٢٢ -٣٣.	()
زيدان، عمد. وشعث، صالح. مناهج البحث في علم النفس والتربية ـ دار المجمع العلمي	(19)
للنشر والتوزيع . بدون تاريخ . ص ص: ٤٦ - ٤٧ .	(,

(17)

Borg, W. and Gall, M. (Ibid) Pp. 47-54.

(٢١) العساف، صالح. دليل الباحث في العلوم السلوكية. الرياض، شركة العبيكان للطباحة والنشر، ١٤٠٦هـ، ص ص: ١١١ ـ ١١٢.

Issac, S. and Michael, W. (Ibid) P.33.

(YY) (٢٣) قمان دالين، د. مناهج البحث في الشربية وعلم النفس. (ترجمة) نـوفــل، محمــد. وأخــرون.

القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية، ١٩٧٩، ص: ٣٨. Borg, W. and Gall, M. (Ibid) Pp.59-60

(37) (٢٥) الساعاتي، حسن، تصميم البحوث الاجتماعية: نسق منهجي جديد ـ بيروت، دار النهضة العربية، ١٩٨٢. ص: ١٩٤٤.

Borg, W. and Gall, M. (Ibid) Pp.61-63

Karthwohl, D. How to Prepare a Research Proposal. New York, Syracuse University Book CYY) Store, 1977, Pp.126-127.

(٢٨) العساف، صالح. المرجم السابق. ص: ٤٩. (٢٩) العمر، بدر. تصميم خطة البحث التربوي: المعاضرة الثالثة: في وتقرير عن الدورة التمهيدية الثالثة في البحث التربوي، المركز العربي للبحوث التربويـة لدول الخليـج. ١٤٠٥، ص: ١٠٢

[بحث غير منشور]. شبور، التجاني شيخ. البحث العلمي وأساسياته للعلوم التربوية والسلوكية. الرياض، وكالة تبر للدهاية والنشر والاعلام، ١٤٠١هـ، ص : ٦٢.

Sanders, J. The Conceptual Frame Work Unpublished Classnotes, Westrem Michigam University.

البـاب الأول

الفصل الثاني

مراجعة الدراسات السابقة

- 🗖 المدخل.
- ماذا پُراجع؟
- لاذا تُراجع الدراسات السابقة؟
- كم يُراجع من الدراسات السابقة؟
 - كيف تراجع الدراسات السابقة؟
 - خطوات المراجعة.
 - حواشى الفصل.



الدخل:

بعد أن ينتهي الباحث من الخطوة الأولى من خطوات إعداد البحث التي تشتمل على تحديد مشكلة البحث، وترضيح أهميتها، والهدف المنتظر تحقيقه من جُراء بحثها، وكذلك الإطار النظري لدراستها، يتعين عليه أن يُراجع ماكتُب حولها من دراسات سابقة. وهو بهذا ينتقل إلى عرض الخطوة الثانية من خطوات إعداد البحث.

ومدلول (مراجعة الدراسات السابقة) يرد في كتب المنهجية العربية والانجليزية بعبارات متعددة في ألفاظها ولكنها متفقة في مدلولها. فالكتب الإنجليزية تورد المدلول بعبارات متعددة مثل:

> Related Research (۱) البحوث ذات العلاقة . Reviewing The Literature (۲) مراجعة الأدب . (۱) Reviewing The Literature الأدب ذو العلاقة .

أما الكتب العربية فتورده بعبارات مثل: مراجعة الأدب(٤).

مراجعة التراث العلمي(°).

مراجعة التراث الإنساني(١).

الم اجعة الدقيقة للبحوث السابقة(٧).

ولكن القارىء لما كتبه علياء المنهجية تحت هذه العبارات وما شابهها يجد إتفاقاً في المدلول. فهم جميعاً يوردونها ليؤكدوا على البياحث ضرورة إجراء مسح شامل للدراسات السابقة التي تناولت مجال بحثه وذلك للحصول على الاجارة العلمية للأسئلة التالية:

هل مشكلة البحث سبق أن بحثت أم لا؟ إذا كانت بحثت من قبل فها الجوانب التي بحثت منها، وما الجحوانب التي لم تبحث بعد؟ وكذلك مانقاط القوة ومانقاط الضعف فيها بُحث؟

ما الإضافة العلمية التي يضيفها البحث الحالي؟ وبعبارة أخرى، ما موقع البحث الحالي من البحوث السابقة؟

ومن هنا يمكن القول بأن أقرب عبارة تؤكد هذا المدلول عبارة [مــراجعة الدراسات السابقة]. فهي : ـ

أُولاً : عبدارة تؤكد المدلول منها مباشرة. فكما يتضع من العبارة أن المقصود منها يختلف عن المقصود من عبدارة (القراءة المنظمة) _ التي سبق ذكرها في الفصل الأول من هذا الباب _ التي تُعد من بين طرق اختيار المشكلة.

وكذلك تختلف عن مدلول (الإطار النظري) الذي تقدم تفصيله أيضاً في الفصل الأول من هذا الباب ـ الذي يتناول الخلفية الفكرية التي تصاغ من خلالها المشكلة وتشتق بنود أدواتها. إلا أنه على الرغم من هذا الإختلاف فهناك من يخلط بين المفهومين مفهوم (الدراسات السابقة) ومفهوم (الإطار النظري).

ثانياً: تحصر المدلول فيها يجب أن يراجع وأنها الدراسات العلمية وحدها فقط دون سواها.

ثالثاً: تبرز جانب التقويم في المراجعة. فالمراجع يصف ما يراجع من دراسات مشيراً إلى ما توصلت إليه من نتائج، ثم يوضح مدى ارتباط تلك الدراسات بمشكلة بحثه، وأخيراً يبرز جوانب القوة وجوانب الضعف فيها مؤكداً أثر بحثه في معالجة جوانب الضعف.

🗆 ماذا يُراجع؟

يواجه الباحث المبتدىء صعوبة بالغة عندما يبدأ بإعداد هذه الخطوة (مراجعة الدراسات السابقة)، والصعوبة تكمن في عدم معرفته بماذا يـراجع. ولهـذا يُلاحظ أن بعض البـاحثين المبتـدئين يسمـون الأشيـاء بغـير مسمياتها الحقيقية فهناك من يـرجع إلى الكتـاب الذي تنـاول النظريـة فيعده دراسة سابقة، وأحياناً يورد مقالاً صحفياً على أنه دراسة سابقة وهكذا.

ولهذا لابد من تحديد إجابة واضحة لسؤال (ماذا يُراجع) هل هي الكتب التي تناولت مشكلة البحث؟ أم البحوث الأكاديمية (السرسائسل العلمية) فقط؟ أم البحوث التي تنشر في السدوريات؟، أم تسوصيات المؤتمرات والندوات العلمية؟، أم الكتب الإحصائية؟، أم غير ذلك من تقارير وصحف ومجلات أو محاضرات وأشرطة وخطابات رسمية . . الخ .

لعل العبارة المقترحة (مراجعة الدراسات السابقة) تجلى هذا الغموض، وعمل الاجابة الصحيحة على هذا التساؤل. فاللذي يُراجَعُ هو الدراسات العلمية وحدها التي لما علاقة مباشرة بمشكلة البحث ككل أو بجانب من جوانبها. وهذه تشمل:

الرسائل العلمية: المنشورة وغير المنشورة.

البحوث العلمية: المنشورة وغير المنشورة.

وسواء أكان النشر في دورية علمية أم بصورة كتاب مطبوع.

أما ماعدا ذلك من كتب تناولت النظرية ، أو تقارير ، أو صحف وجلات ، أو أشرطة وعاضرات ، أو خطابات رسمية وعاضر اجتماعات . . المخ . فيستفيد منها الباحث في توضيحه لأهمية البحث وإطاره النظري ، ولكنها ليست دراسات سابقة ، إلا إذا كانت فعلاً عبارة عن دراسة علمية القيت بمحاضرة عامة ، أو سجلت على شريط فتعد حينتا دراسة سابقة ولكن لا يرجع لها الباحث إلا اضطراراً كأن يتعذر عليه أن يرجع إلى الدراسة مكتوبة .

لادا تراجع الدراسات السابقة؟

يراجع الباحث الدراسات السابقة التي تناولت مشكلة بحثه أو جانبـاً

منها بغرض تحقيق هدف رئيسي واحد وعدة أهداف فرعية.

 فالهدف الرئيسي: يكمن في التأكد من أنه لن يبحث مشكلة تم بحثها من قبل، وإنما بدأ عما انتهى إليه غيره من الباحثين. والباحث بتحقيقه لهذا الهدف يطمئن من أن ما سوف يقوم به من جهد علمي ومادي سيكون له مردود واضح وتحظىٰ نتائجه بثقة جيدة وأهمية بالغة.

وعلاوة على ذلك يطمئن المستفيد من بحثه _ قارثاً كان أم متخذ قرار _ بأن بحثه بالصورة التي حددها لم يبحث من قبل.

 أما الأهداف الفرعية التي تتحقق بمراجعة الدراسات السابقة فقد حددها كل من بورق وقول (١٩٧٩) بخمسة أهداف هي (^): تحديد مشكلة البحث، طرق جوانب جديدة لم تـطرق من قبل، التبصر في طسرق البحث، تجنب النمطية في البحوث، الاستفادة من توصيات الباحث.

١ _ تحديد مشكلة البحث:

فالباحث المبتدىء عند اختياره لمشكلة البحث غالباً ما يجنع به الخيال إلى اختيار مشكلة ذات جوانب متعددة معتقداً بذلك أن البحث العلمي لا يكرن بحثاً إلا إذا تناول مشكلات كبيرة ولكنه بالمقابل لم يضع اعتباراً لمقدار الوقت والجهد المطلوبين لإنجازه.

والخطورة هنا تكمن في أن الباحث لن يكتشف أنه غير قادر على الإحاطة بجميع الجوانب إلا بعد أن ينجز المرحلة الأولى من مراحل البحث، مرحلة توضيح ماهية المشكلة، ويبدأ في إعداد المرحلة النانية، مرحلة تصميم البحث بما فيها من اختيار للعينة، وتصميم للأداة، ومن ثم اختيار لأسلوب جمع المعلومات ومعالجتها وعندئذ يصبح أمامه خياران كلاهما مرّ، فإما أن يعتمر لفيه على الرغم محا يتطلبه من الوقت والجهد.

ولكن مراجعة الدراسات السابقة تُعد ـ بالنسبة للباحث ـ أشبه بالمنظار

الذي يرى بواسطته المسيرة البحثية من بدايتها إلى نهايتها مما يجعله يدرك قبل أن يبدأ مسيرته ما يتطلبه البحث من وقت وجهد. وهذا كاف لتحديد مشكلة البحث طبقاً لما يمكنه أن يقوم به.

٢ _ طرق جوانب جديدة لم يطرقها غيره من قبل:

من خلال مراجعة الدراسات السابقة يستطيع الباحث أن يعرف ماذا تم التوصل إليه، وماذا بقي لم يعرف بعد. وهذه المعرفة تجعله يتوجه ببحثه لدراسة الجوانب الجديدة. فمثلاً قد يتبين للباحث أن كثيراً من الدراسات أهتمت بالوصف فقط واستخلاص الأسباب التي أدت إلى ظهور ظاهرة ما فأصبحت الأسباب معروفة، ولكن ما مدى أثر كل سبب من تلك الأسباب على ظهور الظاهرة بقي لم يبحث. فهنا يتجه الباحث ببحثه لا لمعرفة الأسباب لإنها عُرفت وإنما لدراسة الفرق بين أثرها على ظهور الظاهرة المدوسة.

٣ _ تجنب النمطية في البحوث:

فمن خلال مراجعة الدراسات السابقة يتضح للباحث النمط الذي سارت عليه تلك الدراسات فيتجنبه ويسلك نمطاً آخر غتلفاً عنه.

ويما يوضح ذلك المشال الذي أورده كلَّ من بورق وقول (١٩٧٩م) بقولها «أن مورش وويلدر عرضا قائمة بإحدى عشرة دراسة أجريت فيها بين عامي ١٩٣٤م و١٩٤٨م الإثبات أن أداء المدرس يتأثر بخصائصه الشخصية ولكن لم تستطم أية واحدة منها أن تتوصل إلى أن هناك علاقة موجبة بين الخصائص الشخصية للمدرس وأدائه التدريسي لمستوى يجعلنا نتنباً بستوى الأداء التدريسي لهه(٩٠). فالباحث عند مراجعته لهذه السلسلة المتوالية من الدراسات السابقة مشلاً عدرك نقطة الضعف فيها فيتجنبها ويسلك بدراسته مسلكاً آخو.

٤ - التبصر في طرق البحث:

أيضاً مما يتحقق للباحث بسبب المراجعة المتأنية للدراسات السابقة التبصر في طرق وأدوات القياس وعينة الدراسة وكذلك المجال اللذي سلكه الاخرون في دراساتهم ومن ثم الإستفادة من ذلك لتحسين مستوى دراسته وبحثه.

هناك خطأ شائم بين الباحثين يكمن في أنهم عندما يراجعون الدراسات السابقة أول ما يتجهون إليه نتائج البحث ويعيرون طريقة البحث وأدوات القياس. . الخ. المطبقة إهتماماً قليلاً. وهذا خطأ فالباحث يستفيد من اطلاعه على تلك الطرق وأدوات القياس. . الخ. مثلها يستفيد من النتائج فهي تبصره في طرقه وأدوات قياسه فكثيراً ما يستفيد الباحث من التطبيق لإحدى طرق البحث أكثر مما يستفيده من قراءته حولها، ويسهل عليه كثيراً من المشكلات والتساؤلات حول تطبيقها.

٥ _ الاستفادة من توصيات الباحث:

كثيراً ما يلحق الباحثون في بحوثهم مجموعة من الإقتراحات والتوصيات لمن سوف يقوم ببحوث مشابهة. وهذه التـوصيات والإقتـراحات ذات أهميـة بالغة لإنه تـم التوصل لها بعد تجربة طويلة.

كم يُراجع من الدراسات السابقة؟

عندما يبدأ الباحث المبتدىء بمراجعة المصادر التمهيدية لمعرفة الدراسات السابقة التي تناولت مشكلة بحثه وتحديد مواقعها، يجد نفسه أمام أحد أمرين:

الأول: كمُّ هماثل من عنماوين الممدراسات التي تنماولت مشكلة بحث. بعمومها أو على الأقل تناولت جانباً من جوانبها. وهنا يحتار فيها توصّل إليه. هل يلزمه مراجعة كل ذلك الكم الهائل من الدراسات أم أنه يمكن النه يقتصر على عدد محدود منها؟ وإذا كمان الأمر كذلك فيها الدراسات التي يراجعها وما الدراسات التي لا يراجعها؟ ليس هناك إجابات محددة أو قواعد ثابتة أو مصادلة _ كما عبر عنها بورق وقبول في كتماجها _ يتفق عليها علماء المنهجية تزيل حيرة الباحث هذه وتحدد له العدد المطلوب مراجعته. ولكن بالمقابل هناك مبادىء عامة تعين الباحث على إتخاذ قرار بتحديد العدد هي مايل:

يتعين على الباحث أن يجري مسحاً عاماً على كل ما تحصّل عليه عما له
 صلة عشكلة محثه.

٢ _ أن يفاضل بين ما تحصّل عليه من دراسات من حيث: _

قربها أو بعدها من المجال الموضوعي لمشكلة بحثه.

قربها أو بعدها من المجال المكاني لشكلة بحثه. قربها أو بعدها من المجال الزماني لمشكلة بحثه.

حداثتها وقدمها.

ومن هنا يستطيع أن يحصر صراجعته المتأنية على عدد محدود من الدراسات السابقة. فمثلاً قد تكون مشكلة البحث تتركز حول تطبيق اختبار معين أداة للبحث وعند مراجعة المصادر التمهيدية يتين للباحث أن هذا الاختبار تم تطبيقه في دراسات عديدة فهنا يتحتم عليه أن يطبق المبادى، السائفة الذكي.

الثاني: مشكلة بحث لم تُطرق من قبله بصورة مباشرة. وهنا أيضاً مجتار هل يتعين عليه اختيار مشكلة بحث أخرى لأن المشكلة التي اختارها لم تطرق من قبل أو أن يجري البحث دون أن يرجع فيه إلى الدراسات السابقة؟

لاشك أن أهمية البحث العلمي تكمن في الإضافة التي يضيفها ومن هنا لا يُعد عدم دراسة المشكلة عيباً فيها، بل إن جميع المشكلات البحثية تبدأ أساساً هكذا. إلا أن دراسة مشكلة لم يسبق لها أن درست يُلقي على الباحث تبعات كثيرة تنتج من عدم استفادته من تجارب سابقة. ومن هنا يرى علياء المنهجية أنه يمكن أن يتجافر بعض الشيء ويراجع الدراسات التي تناولت المشكلة بشكل غير مباشر كان تتناول المجال الموضوعي للمشكلة التي هي قيد الدراسة بصفة عامة. وفي هذا يقول بورق وقول (١٩٧٩م) والدراسات الجديدة غالباً ما تفتقد الخلفية التي تُفيد الباحث في إعدادها. ولهذا لابد له من توسيع دائرة المراجعة لتشتمل على الدراسات غير المباشرة حتى تتكون لدى الباحث الخلفية التي يتطلبها إعداد بحثه هندال.

فدراسة جديدة مثلًا عن عزوف المدرس عن مهنة التدريس قد يستفيد باحثها من رجوعه لدراسة سابقة تناولت عزوف الطبيب عن مهنة الطب، أو المهندس عن مهنة الهندسة، أو المعرض عن مهنة التعريض. . الخ.

ودراسة عن تربية اللقيط قد يستفيد باحثها من رجوعه لدراسة سابقة تناولت تربية اليتيم أو تربية الطفل المشرد. ولكن الفائدة هنا سوف تكون مقصورة على تبصيره بطرق البحث وأدواته، وإجراءاته، وكذلك ما يجب أن يكون عليه إطاره النظري.

أما الهدف الرئيسي من مراجعة الدراسات السابقة (البدء ممــا انتهى إليه الآخرون) فلن يتحقق هنا اطلاقاً لأن مجال البحثين غتلف إختلافاً كلياً.

كيف تراجع الدراسات السابقة؟

قبل أن يشرع الباحث بالبحث عن الدراسات السابقة ويراجعها لابد له من أن يعي المفهوم الصحيح لعدد من المصطلحات التي سوف يتعامل معها خلال مراجعته، ومن أهمها المصطلحات التالية: ..

١ - واصف المصدر التمهيدي.
 ٣ - المصدر التمهيدي.
 ٤ - المصدر التانوي.

واصف المصادر التمهيدي:

وهو عبارة عن كتاب مطبوع يوضح كيفية استخدام المصدر التمهيدي. فيحتوي على شرح الرموز المستخدمة في المصدر، وكذلك المدلول المراد من كل مصطلح يرد في المصدر.

ليس هناك واصف واحد فقط وإنما تتعدد بتعدد المصادر التمهيدية مثل: _

واصف مركز معلومات المصادر التربوية (*)

The Saurus of ERIC Discriptors

ومما يوضح كيفية استخدامه المثال التاني:

تاريخ إضافة المطلح للمصدر التمهيدي: ـ

Sep. 1968

المهلع الذي ورد في الممدر التمهيدي \leftarrow COLL EGE MAJORS

UF Departmental Majors. التمهيدي.

المسلح في المسلح في المسلح المسلح في المسلح المسلح المسلح التمهدى.

Liberal Arts Majors.

College Students. ← B T College Students. التمهيدي.

R T → المدلول الذي له علاقة بالصطلح في المصدر التمهيدي.

Units of Study (Subject Fields), Degree (Titles).

Degree Requirements.

Departments.

Soccialization

أنظر النماذج ذات الأرقام [١ (أ)، ١(ب)، ٢(أ)] في الكتاب الثاني «الدليسل» ص. ص.
 ١٣-٦٣.

فالباحث الذي يبحث موضوعاً يتعلق بالتخصصات الجامعية College مثلاً على Majors) مثلاً عليه أن يراجع الواصف أولاً ليعرف ماذا يراد بمصطلح التخصصات الجامعية في المصدر التمهيدي ليطمئن أن ماعناه هو المراد في المصدر.

فالواصف في المشال المذكور أعلاه عليه المدلول المراد تماماً من (Departmen للعلمية - (Departmen للعلمية) المصطلح في المصدر التمهيدي قد (at Majors) ولكن البحوث التي وردت الإشارة لها في المصدر التمهيدي قد تتجاوز هذا المدلول إلى:

 ١ ـ مدلول أضيق: مثل التخصصات التربوية Education Majors أو التخصصات الأدمة Libral Arts Majors.

أو ٢ _ مدلول أوسع، مثل طلاب الكلية College Students أو ٣ _ مدلول له علاقة: مثل:

 Degree Requirements
 الدرجة العلمية

 Degree (Title)
 الدرجة العلمية

 Departments
 الأقسام الأكاديمية

 Specialization
 التخصص

 Units of Study (Subjett Fields)
 موضوع التخصص

وبعبارة أخرى يشير عرض المصطلح هنا إلى أن البحوث التي عرضت عناوينها وملخصاتها تحت هذا المصطلح في المصدر التمهيدي قد تفيد أي باحث لبحثه علاقة بالمدلولات التي حددت في الواصف ولكن درجة علاقتها بتلك المدلولات تختلف فهي أقرب صلة بالمدلول المراد (UF) من المدلول الضيق (NT) أو المدلول الواسع (BT)، أو المدلول الذي له علاقة (RT).

المصدر التمهيدي:

وهو عبارة عن دليل يدل الباحث على البحوث التي لها علاقة بدراسته.

وهذا الدليل يأخذ أشكالًا عدة: فإما أن يكون على هيئة كتاب مطبوع، وإما أن يكون مبرمجًا في الحاسب الآلي.

كها أنه يختلف من حيث المعلومات التي يوفرها للباحث، فبعض المصادر التمهيدية يكتفي بتوفير المعلومات الأولية عن البحث كمنوان البحث، واسم الباحث، وعدد الصفحات والدورية التي نشر فيها ومن أمثلة تلك المصادر: الفهرس التربوي Education Index. بينها بعض المصادر التمهيدية تضيف على المعلومات الأولية وصفاً مختصراً للبحث. ومن أمثلة تلك المصادر: الفهرس المعاصر للدوريات التربوية (CLIE).

(أ) المصدر التمهيدي المطبوع:

يوجد مصادر تمهيدية مطبوعة متعددة منها ما هو خاص بالمجالات العلمية مثل المصادر الخاصة بالتربية، والمصادر الخاصة بالعلوم الإجتماعية، أو بعلم النفس، أو بعلم الإجتماع.. الخ.

ومنها ما هو خاص بالرسائل العلمية مثل المصادر التمهيدية الخاصة برسائل الدكتوراه، والمصادر التمهيدية الحاصة برسائل الماجستير. ومن الأمثلة على المصادر التمهيدية المطبوعة باللغة الانجليزية المنتشرة في معظم أنحاء العالم المصادر التالية:

١ - نظام مركز معلومات المصادر التربوية [ERIC]:

انشىء مركز معلومات المصادر التربوية [ERIC] عام ١٩٦٥م من قبل وزارة التربية الأمريكية، ويشرف عليه حاليًا معهد التربية الوطني الأمريكي (NIE). وصدف إلى نقل نتائج البحوث التربوية المعاصرة للمدرسين، والإدارين، والباحثين، وكذلك للمهتمين بصفة عامة.

وللمركز سنة عشر فرعاً تنتشر في الولايات ويختص كل فرع منها بجمع وتلخيص ما له صلة بمجال محدد من المجالات التربوية مشل تعليم الكبار، التعليم المهني، الإرشاد الطلابي، التعليم الإبتدائي. . الغ. وتقدم هذه الفروع خدماتها للمستفيدين عبر المصدرين التمهيدين التاليين: ـ

- الفهرس المعاصر للدوريات التربوية (CIJE) : -

يصدر هذا المصدر التمهيدي شهرياً ويحتوي على المعلومات الأولية وكذلك توصيف مختصر للبحوث التربوية التي يتم نشرها في أكثر من سبعمائة (۷۰۰) دورية. ويصنف كل عدد منه إلى الأقسام التالية: فهرس الموضوعات، فهرس المؤلفين، عرض المعلومات، فهرس المحتويات. وعرض المعلومات، فهرس المحتويات.

- المسادر في التربية (RIE).

وهذا المصدر أيضاً يصدر شهرياً ولكنه خاص بنشر المعلومات الأولية وعرض مختصر للبحوث التربوية التي لا تنشر في الدوريات مثل البحوث المقدمة في المؤقدات أو الندوات العلمية، أو البحوث الممولة، أو التقارير النهائية للمشاريع البحثية التي تقوم بها هيئات. . . الخ. وقد وصل عدد البحوث التي عوضها هذا المصدر أكثر من [٢٤٠ , ٠٠٠] بحث ويمعدل سنوى قدره [٢٤٠ , ٠٠٠] تقريباً .

والبحوث التي يدل عليها هذا المصدر متوافرة بصورتين هما: ــ

غوذج رقم (١)

233

Rounds, J.C. and Andersen, D. Placement in remedial college classes: required vs. recommended. Community College Review 13 (1): 20 - 27, Summer 1985.

After listing the nine Points Rousche uses to question the value of remediation, the authors suggest that conditions are improving beacuse of better qualified faculty, new techniques, a greater focus on student attitude, and better initial intake and placement procedures. They describe specific programs at specific colleges and conclude that remedial students can be barred from most college work until they have adequate skills Karman

Crow-Reference: IT-D,II-j

234

Slavin, R.E.and karweit, N.L. Effects of whole class. ability grouped. and individualized instruction on mathematics achievement. American Educational Research Journal 22 (3): 351-367. Fall 1982.

Achievement and attitudinal affects of three mathematics instruction methods directed in waying degrees toward accommodating diversity in student performance levels were compared in two randomized field experiments. Treatments included an individualized model, Teaching (AGAT); a propy-paced model, the Missouri Mathematics Program (MMP); and, in experiment 2 only, untreated Control classes. Analysis of Comprehensive Test of Baic Skills (CTBS) Computations scores adjusted for pretests indicated that in both experiments, TAI and AGAT as exceeded MMP. TAI, AGAT, and MMP also exceeded Control. No effects on CTBS Concepts and Applicances were found, and there was no treatment by prior achievement interactions on either scale. Effects on Liking of Math Class and Self-Concept in Math generally favored TAI. Authors.

Cross-Reference: II-J

235

Smith, R. The policy of education change by changing teachers: comments on the «democratic curriculum.» Australian Journal of Education 29 (2): 141-149, August 1985.

This paper compares findings from a study of primary social studies teachers with the proposable by Ashenden, Blackburn, Hannan, and White (1984) for a demoratic curriculum. The paper indicates that at the leval of teacher assumptions about social studies teaching, the intentions of a liberal curriculum are subverted. Similarly, it is argued, Ashenden et al.'s proposals similar at changing teachers to achieve radical ends are inadequate because they neglect teachers' interests and valuations: and by concentrating on teachers, the proposals neglect structul an and supportive constituency dimensions Author

Cross-Reference: III-K

تسخ مطبوعة.

شراثح (Microfiche)

فكل شريحة منها تحتوي على عدد من صفحات البحث ويحتاج المستفيد منها لجهاز قارىء الشرائح (Microfiche Reader) الذي يُحكّنه من قراءة ما يحتاجه وكذلك تصويره.

Y .. الفهرس التربوي Education Index .

بدأت شركة ويلسون الأمريكية إصدار هذا المصدر في عام ١٩٣٩م ويحتوى على المعلومات الأولية فقط - دون الملخصسات - عن البحوث والمقالات التي يتم نشرها في أكثر من ماثين (٢٠٠٠) من الدوريات، والكتب السنوية، والأدلة العلمية، وكذلك النشرات.

٣ _ فهرس العلوم الاجتماعية (SSCI).

يصدر سنوياً في ثلاثة مجلدات من قبل معهد المعلومات العلمية. ويدل المستفيد على بعض ماكتب في العلوم الاجتماعية مع تـوفير بعض المعلومـات الأولية عن المؤلف وما كتبة.

٤ _ ملخصات رسائل الدكتوراه:

ويحتوي هذا المصدر الذي يصدر شهرياً على المعلومات الأولية مع موجز الرسالة الذي أعده الباحث ذاته عن رسائل الدكتوراه التي قدمت لأكثر من الرسالة الذي أعده الباحث ذاته عن رسائل الدكتوراه التي قدمت لأكثر من قبل شركة متخصصة في مدينة أناربر بولاية ميشجن بأمريكا. وينقسم هذا المصدر إلى قسمين؛ قسم خاص برسائل الدكتوراه في الأداب، وقسم خاص برسائل الدكتوراه في العلوم.

بالاضافة إلى هذه النماذج من المصادر التمهيدية المطبوعة باللغة الانجليزية التي تعد من أكثر المسادر التمهيدية إنتشاراً في العالم هناك عاولات من بعض المؤسسات العلمية في العالم العربي لإصدار بعض المصادر

التمهيديه المطبوعة باللغة العربية. ومن الأمثلة على تلك المحاولات مايلي:

دليل الرسائل الجامعية في كلية الشريعة والدراسات الإسلامية بجامعة أم
 القرى/ بمكة المكرمة.

ويحتوي هذا المصدر على المعلومات الأولية، وكذلك على موجز لـ [٢٣٧] رسالة دكتوراه ورسالة ماجست ير قدمت للكلية فيها بمين عامي ١٣٩١ هـ و ١٤٠١ هـ.

_ دليل رسائل الماجستير الممنوحة من جامعة الامام.

وهـ أنا يحتوي على المعلومات الأولية فقط عن [180] رسالة ماجستير قدمت للجامعة بالإضافة إلى عدد من رسائل الماجستير التي تقدم بها أعضاء هيئة التدريس بالجامعة لجامعات عربية. كها يحتوي هـ أنا المصدر على قائمة بـ [17] رسالة دكتوراه.

ولكن مما يُقلّل من القيمة العلمية لهذه المصادر التمهيدية العربية أنها أولًا محاولات فردية ، ثم أنها تعاني من سوء التخطيط لها مما جعلهما تفقد أهم صفة للمصادر التمهيدية وهي صفة الإستمرارية.

ولعل الغد القريب ينبىء عن تعاون عربي وتخطيط دقيق لعرض الكنوز الثمينة التي تتوافر في كل مؤسسة علمية أمام الباحثين مستفيدين في ذلـك من التقدم الغربي في هذا المجال.

(ب) المصدر التمهيدي المبرمج في الحاسب الآلي (Computer Search)

تتوافر بعض المصادر التمهيدية بصورة أشرطة كمبيـوتر. ومنهـا المصادر التالية:_

- مصدر (الفهرس المعاصر للدوريات التربوية (CIJE).
 - مصدر (المصادر في التربية R I E).

فمحتويات هذين المصدرين تتوفر في الحاسب الآلي. فبدلاً من أن يبذل

الباحث جهداً كبيراً ووقتاً طويلاً في مطالعة المصادر المطبوعة لحصر ما له صلة ببحثه من بحوث يمكنه أن يضرب على الحاسب الآلي في دقمائق ويعرف ما كُتب، بل يمكنه أن يحصل على نسخة مطبوعة تتوافر فيها المعلومات الأولية عن كل بحث ووصف مختصر له [انظر النموذج رقم ۲].

ومن حسن الطالع أن هناك محاولات جادة من بعض المؤسسات العلمية في العـالم العربي لبـرمجة محتـويات بعض الـدوريات العـربية [أنــظر النموذج رقم ٣].

المصدر الأساسي:

يمكن تعريف المصدر الأساسي تعريفاً موجزاً بنانه المصدر الأول للمعلومة. وطبقاً لهذا التعريف ينحصر مدلول المصدر الأساسي فيها أجراه الباحث أو كتبه أو لاحظه لا فيها نقله عن غيره فالرسائل العلمية مصادر أساسية، والبحوث العلمية التي ينشرها الباحثون في الدوريات مصادر أساسية . . . الخ .

المصدر الثانوي:

المصدر الشانوي هو المصدر الشاني للمعلومة أي الذي ينقلها من مصدرها الأساسي. فالباحث الذي يقتبس من رسالة علمية يعد اقتباسه مصدراً ثانوياً، والكتاب الذي أورد نتاثج دراسة علمية مشلاً يعد مصدراً ثانوياً لتلك النتائج.

وهناك من يميز بين هذين النوعين من المصادر فيسمى المصدر الأمساسي (مصدراً) بينها يسمى المصدر الثانوي (مرجعاً).

وعل الرغم من شمولية هذا التعريف للمصدر الأساسي والمصدر الثانوي إلا أنه يحتاج إلى تفصيل فليس كل الرسالة العلمية مثلاً تعد مصدراً أساسياً وإنما قد يرجع لها الباحث باعتبارها مصدراً ثنانوياً كان يرجع إلى

نحــوذج رقــم (٢) بحوث انجليزية مبرمجة بالحاسب الآني مع وصف مختصر لها

10/5/1

EJ 168357 PS 506154

Fostering Understanding Between Adolescents and Adoptive Parents Through Group Experiences.

Pannor, Reubse, Ner love, Evelyn A.

Child Welfare, 56, 8, 537 - 545 Sep / Oct 1977.

Available From: Reprint Available (See p. Vii): U M I

Language: ENGLISH

Journal Announcement: CLJE 1978

Describes a short - term group experience focused on the specific vuinerability of adoptive families during adoptice adolescence. Eight adoptive families met for seucral group seasons with a ther apist - parents in one group, adolescent children in another, problems discussed included attitudes towards biological parents and children's reluctance to question adoptive parents. (BF).

Descrip tors: " Adolescents; " Adoption; " Adopted Children; " Parent Child

Relationship; " Group Therapy; Family Counseling; Child Rearing; Parent Attitudes; Parent Role.

14/5/6

60 - 05605

Fostering understanding between adolescents and adoptive parents through group experi-

Pannor, Reuben: Ner love, Evelyn A.

Vista Del Mar Child - Care Service, Los Angeles, CA

Child Welfare, 1977 Sep - Oct Vol 56 (8) 537 - 545

Journal Annooncement: 6003

Language: ENGLISH Document Type: JOURNAL ARTICLE

Used short - term oducative therapy with adoptive parents and their adopted adolescents to examine some of the specific problems of each group, parents and children met separately for 4 wks during which they examined the normal problems of identity formation that occur during adolescence, parents it concerns about the possible opening of sealed records, and the child's wish to search for the birth parents, parents and children met in a joint session, and it was found that the separate sessions had encourseed discussion about topics that were frequently avoided: The children senses that training certain questions threatmend or embarrassed the parents either because they aroused feelings the parents were unable to handle or because the parents simply were not prepared to deal with the questions.

Descriptors: ADOPTED DHILDREN; ADOPTIVE PARENTS; ADOLESCENTS; GROUP FSYCHOTHERAPY, FAMILY THERAPY, PARENT CHILD COMMUNICATION, PARENT CHILD RELATIONS; BRIEF PSYCHOTHERAPY.

Identifiers: shqot: term educative group therapy, parent - child understanding, adoptive parents & their adopted adolescents
Socition Headings 3131 (GPOUP & FAMILY THERAPY)

الرقم الداخل

غوذج رقم (٣) بحوث عربية مبرمجة بالحاسب الألى

: كتاب نوع الوثيقة : المؤشرات الاجتماعية والاقتصادية وتعليم المرأة دراسة في اجتماعيات التربية العنوان

مطبقة على المجتمع السعودي (مدينة الرياض).

: الافتدى، مائسة عمد حامد المؤلف

: ۲۳۲ ص الصفحات 18.4. ... : تاريخ النشر

 دار العلوم للطباعه والنشر، الرياض. الناشر

: 1APY ** T3 * 3

: العربية. لغة الوثيقة : المسدر. المركز. التوفر

> الرقم الداخل : 7/27 - 73 - 3

: كتاب. نوع الوثيقة

: أضواء على تعليم الرأة السلمة المنوان ؛ فضبان، منبر محمد نجيب المؤلف

: الرئاسه العامه لتعليم البنات مكه المكرمه عنوان المؤلف : ٤٧ ص الصفحات

18.2.7.. : تاريخ النشر

: سلسلة بحوث المؤتمر العالمي الأول للتعليم الإسلامي ١٨ مواصفات خاصة : المركز العالمي الإسلامي جامعة أم القرى مكة المكرمة الناشر

: العربية لغة الوثيقة

: المسدر. الركز. التوقر

: 77 67 - *73 - 3 الرقم الداخلى : مقال نوع الوثيقة

: إسهام المرأة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية والثقافية العنوان : العالم العربي واليونسكو عنوان المجلة

: الخياري، علال المحرر Yo : العقد

14-10: الصفحات

تاريخ النشر 18-1---- : الناشر : مركز التنسيق بين اللجان الـوطنية العربية للتربية والثقافه والعلوم، السرباط،

الملكة المغربة.

: المربية لغة الوثيقة

: المصدر. المركز. التوقر فصل الدراسات السابقة فيها ليعـرض واحدة منهـا فيُعد ـ حينشـذ ـ رجع إلى مصدر ثانوي . وكان حرّي به أن يرجع إلى الدراسة ذاتها بدلاً من رجوعه لها معروضة في رسالة علمية أخرى.

والفرق بين المصدرين الأساسي والثانوي ليس في التعريف وحده وإنما في القيمة العلمية لهما. فالأصل ألا يرجع الباحث إلا لمصدر أساسي حرصاً على التأكد من أن المعلومة لم تُغير بإضافة أو حذف ولكن إذا تعدَّر عليه الرجوع له يمكنه - تجاوزاً - أن يرجع إلى المصدر الثانوي.

🛭 خطوات المراجعة:

إذا أدرك الباحث المدلول الحقيقي للمصطلحات السالفة الذكر، يبدأ في تنفيذ الحطوة الشانية من خطوات إعداد البحث (مواجعة المدراسات السابقة) عبر الخطوات التسمع التالية التي وردت مفصلة في الكتاب الشاتي والدليل، ص ٦٥ - ٧٣، وخشية التكرار نوردها هنا بعناوينها فقط:

- ١ _ تحديد جوانب المشكلة.
- ٢ _ وضع قائمة بالمصطلحات التي تصف المشكلة keyword.
 - ٣ ـ مراجعة واصف المصدر التمهيدي.
 - ٤ _ مراجعة المصادر التمهيدية.
- ٥ تحديد الأماكن التي توجد بها المصادر الأساسية والثانوية.
 ٣ إعداد البطاقات.
 - ٧ ـ القراءة وتسجيل المعلومات.
 - ٨ ـ تبويب البطاقات.
 - ٨ ـ بويب البعادات
 - ٩ _ إخراج الفصل.

وقبل أن يختم الكلام حول مراجعة الدراسات السابقة لابد من التأكيد على أنه قد يتبادر لذهن الباحث أن مراجعة المصادر التمهيدية تكفي لحصر الدراسات السابقة، ولكن الحقيقة غير ذلك فليس كل البحوث أدخلت في قواعد المعلومات مثل قاعدة معلومات (مركز معلومات المصادر التربوية (AZE). ومن هنا فيتعين على الباحث ألا يكتفي بإجابة المصادر التمهيدية مسواء أكانت مطبوعة أم بواصطة الحاسب الآلي، بل يستمر في البحث عن المدراسات السابقة بحثاً مباشراً في المكتبات أو من خلال الإتصال الشخصي بذوي الاهتمام. ومما يسعفه أن آية دراسة سابقة يحصل عليها سوف تدله على دراسات أخرى أستفيد منها في إعدادها ودونت في قائمة المراجم أو عرضت في فصل المدراسات السابقة.

حواشي الفصل الثاني من الباب الأول

Krath wohl, D. How to Prepare a Research Proposal. Syracuse, New York, Syracuse University Book Store, 1977. P. 26.	(1)
Tuckman, B. Conducting Educational Research. New York, Harcourt Brace Jovan ovich, Inc. 1978, p. 37.	(Y)
Ary, D. et al. Introduction to Research in Education. New York, Holt, Rinchart and Winston, 1979.	(1)
الخطيب، أحمد. وأخرون. دليـل البحث والتقويم الشربـوي. عمّـان. دار المستقبلُ للنشر	(ž)
والتوزيع، ١٤٠٥ هـ ص. ٣٤.	
شبور، التجاني. البحث العلمي وأساسياته للعلوم التربوية والسلوكيمة. الرياض، وكالـة تبر	(0)
للدعاية والنشر والإعلام، ١٤٠١ هـ. ص ٧٧.	
الربضي، فرح. ومصطفى، على. مباديء البحث التربوي. بيروت، دار العربية للطباعة	(1)

- والنشر والتوزيم، ١٩٦٦م. بسركات، عمسد. مناصبح البحث العلمي في التربيسة وعلم النفس. بيروت، دار القلم، (V) ١٣٩٤ هـ. ص ١٢٩٠
- Borg, W. and Gall, M. Educational Research. An introduction. New York, Longman Co. 1979, pp. (4) 99 - 101.

Borg, W. and Gall, M. (Ibid) P. 100. (4) Borg, W. and Gali, M. (Ibid) p 102.

(11)

البساب الأول:

الفصل الثالث

تص*هيم البحث* وتحديد خطواته الإجرائية

- المدخل.
- منهج البحث.
- 🗆 مجتمع البحث.
- 🛭 عينة البحث.
- طرق اختيار العينة.
 - أداة البحث.
 - 🛭 جمع المعلومات.
 - تحليل المعلومات.
- الدراسة التجريبية.
 - حواشي الفصل.



الدخل:

بعدد أن يختار الباحث المشكلة ويضعها في إطار بحثي ويراجع الدراسات السابقة ذات الصلة بها، يحدد في هذه الخطوة الكيفية الإجرائية لحثها.

وتُعد هذه الخطوة من أهم خطوات إعداد البحث لأنها أكثر ما يُراجع من قبل مقوم البحث من جانب، وهي الأساس في قيمة البحث من جانب آخر. فمثلاً قد تكون المشكلة جيدة وذات أهمية باللغة ولكن خطواتها الإجراثية غير علمية مما يجعل قيمة بحثها ليست ذات جدوى كبيرة.

وبعبارة أخرى يمكن القول بأن الباحث بإعداده للخطوتين السابقتين (تحديد ماهية المشكلة) و(مراجعة الدراسات السابقة) إستطاع أن يجيب إجابة علمية وافية بل ودقيقة على السؤالين التاليين:

ماذا سوف يبحث؟

لماذا يبحثه؟

ولكن قبل أن ينتقل من مرحلة التخطيط إلى مرحلة التنفيذ يلزمـه أيضاً إن يجيب على سؤال ثالث هو:

كيف يبحثه؟

وهنا ينتقل الباحث إلى الخطوة الثالثة من خطوات إعداد بحثه التي تتناول توضيح الكيفية التي سوف يتبعها الباحث في تصميمه للبحث وتحديد. خطواته الإجراثية. وهذا التوضيح يتطلب من الباحث أن يبين بكل جلاء ما يلى:

 منهج البحث الذي سوف يطبقه وما يتبعه من خطوات تنفيذية يشطلبها إجراؤه.

وصف واضح لمجتمع البحث.

تحدید دقیق لعینة البحث وشرح علمی لطریقة اختیارها.

- عرض متكامل لأداة البحث.
- تقرير الأسلوب الذي يتم تطبيقه في جمع المعلومات.
 - اختيار أسلوب معالجة المعلومات.
- إجراء تجربة توضيح للباحث إمكانية تنفيذ الخطة البحثية التي اختطها
 لبحثه.

تحديد هذه الخطوات الإجرائية لا يعني - إطلاقاً - أنها خطوات ثابتة لا تتغير مع كل بحث، وإنما في الحقيقة أن ما يناسب دراسة مشكلة قد لا يناسب دراسة مشكلة أخرى ولكن مع اعتبار ذلك فتلك الخطوات غالباً ما يشتمل عليها أو بعضها معظم البحوث في العلوم السلوكية. ولهذا سوف نتناوفا بالتفصيل.

🛘 منهج البحث:

مرحلة اختيار منهج البحث تأتي في مقدمة مراحل تصميم البحث وذلك لأن كل منهج له تصميماته، بل إن كل ما يتلو خطوة اختيار منهج البحث من خطوات تأتي تبعاً لها وتتشكل طبقاً لها.

يُعرَف (منهج البحث) بتعريفات متعددة لعل من أشملها التعريف الحذي أورده بدوي (١٩٧٧م) بقوله إن منهج البحث يعني والطريق المؤدي إلى الكشف عن الحقيقة في العلوم بواسطة طائفة من القواعد العامة، تهيمن على سير العقل وتحدد عملياته حتى يصل إلى نتيجة معلومة»(١).

ولكن على الرغم عما يؤكده هذا المفهوم من وحدة المنهج إلا أن ارتباط البحث العلمي بأبعاد زمنية ومكانية متعددة، وسعيه لتحقيق أهداف خلفة، يتطلب بالاشك - تعداداً في أساليب تطبيقه، ولهذا أصبح هناك ما يسمى فيا بعد بمناهج البحث.

ومن هذا المنطلق أصبح لزاماً على الباحث قبل أن يختار منهجاً لبحثه أن يجيب على الاسئلة التالية: هل مشكلة البحث تتعلق بالماضي أم بالحاضر أم بالمستقبل؟ هل البحث سوف يتم في المكتبة أم بواسطة المعايشة الفعلية من قبل الباحث، أو من خلال الإستجواب المباشر أو غير المباشر؟ هل المدف من البحث يقف عند حد الوصف أو يتجاوزه إلى التفسير والتعليل ومعرفة الأسباب المؤثرة في الظاهرة المدروسة؟.

فمثلًا إذا أجاب الباحث عل هذه الاسئلة بالإجابات التالية: أن مشكلة البحث تتعلق بالحاضر.

أن البحث سوف يتم في المكتبة.

أن الهدف من البحث معرفة الأسباب ذات الأثر على الظاهرة المدروسة.

فحينئذ يكون منهج البحث المنهج الوصفي من خلال الأساليب التالية: البحث الوثائقي والبحث السبهي المقارن.

ونظراً لتعدد مناهج البحث وأساليبه فقد خصص لها الباب الثاني من أبواب هذا الكتاب الذي اشتمل على عرض سريع لكل منهج من حيث: مفهومه، متى يطبق؟، كيف يطبق؟، وأخيراً نميزاته وعيوبه. ولهذا يُنصح الباحث أن يطلم عليه قبل اختياره لمنهج البحث.

جتمع البحث:

الخطوة الثانية من خطوات التصميم وصف وتحديد مجتمع البحث. ومجتمع البحث مصطلح علمي منهجي يراد به كل من يمكن أن تعمم عليه نتائج البحث سواء أكان مجموعة أفراد أو كتب أو مباني مدرسية . . . الخ وذلك طبقاً للمجال الموضوعي لمشكلة البحث. فمشلاً إذا كانت المشكلة تتعلق بالمباني المدرسية الحكومية في المملكة العربية السعودية فمجتمع البحث يشمل كل مبنى مدرسي حكومي في المملكة . أما إذا كانت المشكلة تتعلق عدرس مادة معينة في المرحلة المتوسطة كالرياضيات مشلاً فمجتمع البحث يشمل كل مدرس خاده المادة في المرحلة المتوسطة .

وحصر مجتمع البحث يعد ضرورياً للأسباب الثلاثة التالية:

١ - تبرير الإقتصار على العينة بدالاً من تطبيق البحث على مجتمعه، فالأصل في البحث العلمي أن يطبع على كما مفردة من مفردات مجتمع البحث ولكن هذا يكاد يكون مستحيلاً أو على الأقل صعباً جداً خاصة عندما يكون عدد أفراد مجتمع البحث كبير جداً فيتطلب تطبيقه عليهم جميعاً تكاليف مادية، ووقت طويل. ولهذا يضطر الباحث إلى الإقتصار على عينة ممثلة له.

٢ _ معرفة مدى قابلية نتائج البحث للتعميم.

فمعظم البحوث العلمية تجرى بغرض تعميم نتائجها. وهذا لن يتحقق ما لم يعرف الإطار العام (مجتمع البحث) الـذي لا يتجـاوزه تعميم النتائج.

٣ - تأكيد تمثيل العينة لمجتمع البحث.

فيشترط لصدق تعميم نتائج البحث المطبق على عينة أن تكون تلك المهينة عملة لمجتمع البحث. أي أن يكون هناك تناسب بين عدد أفراد المينة وبين عدد أفراد مجتمع البحث. وهذا لن يتحقق ما لم يعرف مجتمع البحث.

وحتى يستطيع الباحث اختيار عينة ممثلة لمجتمع البحث، لابد له من قائمة بجميع أفراد مجتمع البحث لا تحتوي عمل الأسهاء فقط وإنما على معلومات كافية عن كل واحد، يستطيع الباحث بموجبها الإتصال بأي فرد متى شاء.

والحصول على قائمة مشل هذه يمكن عندما يكون عدد أفراد المجتمع قليل ولكن الحصول على قائمة بأفراد مجتمع كبير يعد صعباً للغاية حيث يتطلب وقتاً وجهداً كبيرين.

ومن هنا فرَّق علماء المنهجية (٢) بين مصطلحين مصطلح (المجتمع الكلي للبحث) أو الحصر الشامل - كما يسميه بعضهم - ومصطلح (المجتمع الذي يمكن التعرف عليه). (فالمجتمع الكلي للبحث): يعني كل من يمكن أن تُعمم عليه نتائج المحث.

بينها (المجتمع الذي يمكن التعرف عليه) يعني القائمة التي يمكن للباحث أن يتعرف عليها. فمشلاً المجتمع الكيل لطلاب المرحلة المتوسسطة في المملكة يشمل كل طالب يدرس في هذه المرحلة في أي بلد من المملكة. بينها المجتمع الذي يمكن التعرف عليه منهم فيخص القائمة التي يستطيع الباحث الحصول عليها من إدارة التعليم في منطقة واحدة مثلاً.

وهنا يتدرج تعميم النتائج من العينة إلى المجتمع الـذي يمكن التعرف عليه ثم إلى المجتمع الكلي طبقاً للشكل التالي:



عينة البحث:

الأصل في البحوث العلمية أن تجرى _ كها قيل سابقاً _ عمل جميع أفراد مجتمع البحث لأن ذلك أدعى لصدق النتائيج، ولكن يلجأ الباحث لاختيار عينة منهم إذا تعلد ذلك بسبب كثرة عددهم مثلًا.

وحتى يصبح تعميم النتائج على جميع أفراد مجتمع البحث ممكناً، وحتى تصبح العينة عمثلة حضاً لمجتمع البحث إشترط علماء المنهجية فيها الشروط التالية:

١ - تجانس الصفات والخصائص بين أفراد العينة وأفراد مجتمع البحث.

فالعينة يجب أن تكون إنعكاساً شاملًا لصفات وخصائص مجتمع البحث.

٢ ـ تكافؤ الفرص لجميع أفراد مجتمع البحث. فكل فرد من أفراد مجتمع البحث يجب أن يعطى فرصة متكافئة مع غيره لأن يكون من بين أفراد العينة.

٣ـ عدم التحيز في الاختيار. وذلك بتطبيق طريقة اختيار تكفل الموضوعية
 وعدم التحيز.

٤ ـ تساسب عدد أفراد العينة مع عدد أفراد مجتمع البحث. ولكن على الرغم من أهمية هذا الشرط ليس هناك تحديد للعدد متفق عليه، فعدد أفراد المجتمع، وطبيعة المشكلة المدروسة، وكذلك منهج البحث المطبق عوامل أساسية فيه.

إلا أنه أيضاً من أجل التحقق من صلق تمثيل العينة للمجتمع يؤكد علهاء المنهجية المبدأ العام الذي يقول بأنه [كلها كبر حجم العينة، كان تمثيلها للمجتمع أصدق]، بل وتتحقق الأهداف التالية("):

١ _ إمكانية تعميم النتاثج.

٢ ـ اختبار الفروض وإجابة أسئلة البحث.

٣ _ تطبيق المعالجات الإحصائية بدقة .

٤ ـ قلة احتمال قبول الفروض الصفرية .

وعما يُعين الباحث على تقرير حجم العينة الأخذ ببعض الدوجيهات التي أوردها علماء المنهجية، ومنهم ما أورده عمر (٣٠ ١٤ هـ) بقوله وأهم العوامل التي تؤثر على تحديد حجم العينة ما يلي:

١ - تجانس وحدات مجتمع الدراسة: ". . يتحدد حجم العينة عدى اختلاف أو تجانس وحداتها. فكل قل الاختلاف وضؤل التفاوت بين وحداتها جاز أن ينقص حجم العينة. وإذا اشتد التفاوت لزم زيادة حجمها.

٢ - عدد البحوث السابقة التي تناولت نفس موضوع الدراسة ، حيث

تساعد الباحث بالتعرف على حجم العينات التي استخدمت ومدى تجانس أو عدم تجانس مجتمعات دراساتهم والنتائج التي توصلوا إليها خلال تلك العينة التي استخدموها. أي أن البحوث السابقة تساعد الباحث على تسليط الضوء على المشاكل التي واجهوها في تحديد عيناتهم.

- ٣_ نوع العينة المستخدمة بالدراسة إذا كانت من النوع العشواثي فسوف تعمل على تسهيل عملية تحديد حجم العينة أكثر من الطبقية أو المركبة، لإن العينة التي تكون طرق تطبيقها بسيطة وذات متطلبات عملية واضحة تسهل على الباحث تحديد عينة بحثه والعكس صحيح.
- ٤ كمية المال المخصص للدراسة. فإذا كانت كمية المال كبيرة فإن ذلك
 يساعد الباحث على سحب عينة كبيرة الحجم والعكس صحيح.
- ٥ ـ الوقت المخصص للدراسة، فإذا كانت الفترة الزمنية المخصصة للدراسة طويلة فإن ذلك يساعد الباحث على سحب عينة كبيرة الحجم والعكس صحيح.
- يؤثر عدد الباحثين المساهمين بالدراسة على تحديد حجم عيشة البحث فإن كان عددهم كبيراً فسوف يساعد الباحث عبل سحب عينة كبيرة الحجم والعكس صحيح ي(٤).

طرق اختيار العينة:

يقع الباحث المبتدىء في حيرة عنـدما يـطُلع على كتب المنهجية ليتعرف على الطرق المختلفة لإختيار العينة، ومكمن حيرته أن كل كتاب يورد أســـاء خاصة به. ومن الأمثلة على ذلك مايلي:

عمر (١٤٠٣ هـ) أورد الأسياء التالية(٥):

- العينة العشوائية
 العينة المنظمة
 العينة التدرجية
 - العينة المركبة أو المتعددة المراحل العينة المساحية
- العينة القصدية العينة الغرضية العينة الحصية

أما نصر (٢٠٤١هـ) فقد أورد الطرق بالأسياء التالية (٢٠:

• العينة البسيطة • العينة المنتظمة • العينة الطبقية

العينة الحصصية العينة العمدية الفطوعية

أما حسن (١٩٨٢م) فتشبه تسمياته بالتسميات التي أوردهما نصر وأضاف عليها العينة المساحية(٧

وهناك من أورد أسم العينة العنقودية(^).

وبما يبدو أنه ليس هناك مبرراً لهذا الإختلاف إلا الترجمة فطرق الإختيار أساساً مصطلحات باللغة الإنجليزية فهناك من يترجمها بإسم وآخر يترجمهما بإسم مختلف. ومما يدل على ذلك مما تُرجمت به الطريقة التالية:

Turposive Sample ترجهها السالم (۱۹۸۲م) إلى العينة المقصودة من ترجهها حسن (۱۹۸۲م) إلى العينة العمدية (۱۰). ولتسهيل عرض طرق الإختيار على الباحث المبتدىء يمكن القول بإن طوق الاختيار نوعين:

الطريقة الإحتمالية: وهي ما لا يتحكم الباحث في اختيار أفراد العينة
 وتتطلب معرفة تامة بأفراد مجتمع البحث.

لطريقة غير الإحتمالية: وهي ما يتحكم الباحث في اختيار أفراد العينة
 ولا تتطلب معرفة أفراد مجتمع البحث. ولهذا فبلا تتساوى الفرصة
 لإفراد مجتمع البحث للدخول في العينة.

ولكل طريقة أساليب متعددة. فأساليب الطريقة الإحتمالية هي:

الطريقة العشوائية
 الطريقة المنظمة

• الطريقة الطبقية العنقودية

أما أساليب الطريقة غير الإحتمالية فهي :

• الإختيار بالمصادفة • الطريقة العمدية

• الطريقة الحصية

أولاً: الطريقة العشوائية:

والعشوائية هنا لا تعني الفوضى وإنما تعني أن الفرصة متساوية ودرجة الإحتمال واحدة لأي فرد من أفراد بجتمع البحث ليتم اختياره أحد أفراد عينة البحث دونما أي تماثر أو تماثير. ويمكن تنفيذ الإختيار العشوائي هذا بإحدى طريقتين:

- (أ) الطريقة البسيطة: وذلك بإعطاء كل فرد من أفراد مجتمع البحث رقمياً ثم خلط الأرقام جيداً حتى لا يمكن تسلسلها أو معرفتها، ومن ثم سحب أرقام بعدد حجم العينة المراد ليتم تطبيق المدراسة عليهم بصفتهم عينة عملة لمجتمع البحث.
- (ب) استخدام جداول الأعداد العشوائية: وهي عبارة عن قائمة من الأرقام تم ترتيبها بواسطة الكمبيوتر وذلك لضمان عدم تسلسلها. ولا يلجأ الباحث لاستخدام هذه الطريقة إلا إذا كان عدد أفراد مجتمع البحث كبيراً نظراً لما تتطلبه من جهد ووقت كبيرين.

ثانياً: الطريقة المنظمة:

والتنظيم هنا يعني أن الإختيار يقع طبقاً لتنظيم معين يحدده الباحث أما الإختيار ذاته فلا يخضع لأي نوع من التنظيم وإلا لما أصبحت هذه السطريقة إحدى أساليب الطريقة الإحتمالية. ولتطبيق الطريقة المنظمة يتبع الباحث الخطوات التالية:

- ١ _ يضع الباحث رقهاً لكل فرد من أفراد مجتمع البحث.
 - ٢ _ يَقْسَم مجتمع البحث على حجم العينة الذي قرره.
- ٣_ يختار أحد الأرقام التي تحصّل عليها من ناتج القسمة اختياراً عشوائياً.
- ٤ يحدد طول الفاصل بين الرقم الذي إختاره (في الخطوة الثالثة) وبين رقم
 آخر في القائمة.
 - ٥ _ يختار كل رقم يقع في نهاية الفاصل الذي حدّده.
 - كيفية تنفيذ هذه الطريقة مفصلة في الكتاب الثاني والدليل، ص ص ٧٧ ـ ٧٨.

مشال:

لنفرض أن عدد أفراد مجتمع البحث ألف طالب [١٠٠٠]، وعدد أفراد العينة التي سوف يختارها مئة طالب [١٠٠٠]، فيبدأ الباحث بوضع رقم لكل واحد من أفسراد مجتمع البحث [من رقم ١ إلى رقم ١٠٠٠ من أفسراد مجتمع البحث [من رقم ١ إلى رقم ١٠٠٠ من رقم ١٠٠٠ أثم يبدأ المتياراً عشوائياً. ولنفرض أنه وقع الإختيار على رقم ٥، وبعد ذلك يحدد الفاصل وليكن مثلاً أي رقم مضاعف لوقم ٥، ثم يبدأ بسحب ١٠٠٠ ورقم وذلك كالتالي ٥، ١٠٠ (١٥، ١٠٠ ، ٢٥، ٢٠، ٣٥، ٢٠. حتى يسحب العدد الكل للعينة التي اختارها.

ثالثاً: الطريقة الطبقية:

والطبقية هنا تعني تقسيم أفراد مجتمع البحث إلى فئات طبقاً لسنهم أو مستواهم العلمي، أو دخلهم الشهري مشلاً. ويتم الإختيار من كل فشة بسحب عدد منها عشوائياً أو منتظياً. ويشترط في هذه الطريقة أن يكون هناك فرق فعلي بين الفئات كأن يكون المجتمع يتكون من متعلمين وغير متعلمين، أو من ذكور وإناث بحيث أن الفرق يمكن أن يؤدي إلى فرق في الإستجابة لما يطرحه عليهم الباحث من مواقف تتعلق بالمشكلة المدروسة.

رابعاً: الطريقة العنقودية:

وحدة العينة في هذه الطريقة ليست مفردة وإنمــا مجموعــة. فمثلًا عنــدما يختار الباحث عينة من عدة مدارس اختياراً عشوائياً، ومن ثم يطبق الدراسة على كل طالب من طلاب المدرسة المختارة تعد العينة عنقودية.

وقد يعيد تطبيق الطريقة العنقودية أيضاً على اختيار الفصول من كل مدرسة فيختار عينة من فصول كل مدرسة اختياراً عشوائياً ويطبق الدراسة على جميع طلاب الفصول التي تم سحبها. وهذا الأسلوب يسمى وطريقة عنفودية متعددة المراحل.

وتـطبق الطريقـة العنقوديـة عندمـا يصبح من الصعب تـطبيق الإختيار الفردي إما لكثرة أفراد مجتمع البحث أو لتعذر حصول معلومات عنهم.

خامساً: الإختيار بالمصادفة:

لا يخضع الإختيار بالمصادفة لأي تنظيم وإنحا يتم اختيار من يتحصّل عليه الباحث صدفة أو من يتطوع بالمشاركة مثلًا. كأن يقرر الباحث اختيار أول عشرة طلاب يدخلون من باب المدرسة.

سادساً: الطريقة العمدية:

وهناك من يسمى هذه الطريقة بالطريقة المقصودة، أو الإختيار بالخبرة وهي تعني أن أساس الإختيار خبرة الباحث ومعرفته بإن هذه المفردة أو تلك تمثل مجتمع البحث. فالباحث مثلاً عندما يختار عدد من المدارس التي يعرفها لتمثل جميع المدارس يعد اختياره هذا اختياراً عمدياً.

وينصح الباحث عندما يضـطر إلى تطبيق هـذا الأسلوب في الإختيار أن يبرره تبريراً علمياً حتى لا يُتهم بالتحيّز.

سابعاً: الطريقة الحصية:

وهي ما يسميها بعض علياء المنهجية (١١) بالعينة التدرجيه. وسميت حصية لإن مجتمع البحث يقسم إلى فئات طبقاً لصفاته الرئيسة، وتُقَسَل كل فئة في العينة بنسبة وجودها في المجتمع. فمثلاً إذا كان مجتمع البحث طلاب الجامعة فيصنفون أولاً طبقاً لتخصصاتهم، ثم يقرر الباحث النسبة المشوية المطلوب سحبها من كل تخصص ولتكن مثلاً [٥/]، ويبدأ بسحبها. وبهذا

يتدرج حجم العينة طبقاً لعدد الطلاب في كل تخصص. فالتخصصات ذات الأصداد الكبيرة يكون تمثيلها في العينة أكبر من تمثيل التخصصات ذات الأعداد الصغيرة.

□ أداة البحث:

بعد أن يوضح الباحث مشكلة البحث توضيحاً كاملًا، ويراجع الدراسات السابقة التي تناولتها، طبقاً للخطوات التي تم عرضها في الفصلين الأول والثاني من هذا الباب، وبعد أن يجدد منهج البحث وكذلك مجتمعه، ويختار عينة عمثلة له، بعد هذا كله يُصمم أو يُختار أداة البحث التي تقتضيها طبيعة المشكلة المدروسة، ويحددها مصدر المعلومات، وكذلك يتطلبها منهج البحث المتبم في دراستها.

ومصطلح (أداة البحث) مصطلح منهجي يعني الـوسيلة التي تجمع بهـا المعلومات اللازمة لإجابة أسئلة البحث أو اختبار فروضه.

وتجمع المعلومات بواسطة واحدة أو أكثر من الأدوات التالية:

• الاستبانة • المقابلة • الملاحظة

• الاختيارات المقننة.

وحتى تحقق الأداة الغرض المنشود منهـا على الـوجه الأكمـل يتعين عـلى الباحث قبل تصميمه أو اختياره لها إتباع مايلي:

- ١ أن يحدد المعلومات التي تنطلبها إجابة أسئلة البحث أو اختبار فروضه. وبهذا يعرف الباحث مدى إمكانية إجابة أسئلة البحث إجابة علمية. فقد يتبين له مثلاً أن واحداً منها أو أكثر غير قابل للإجابة لإن المعلومات التي تحوّل إجابته غير ممكنة التحقيق. وهنا يضطر لحذفه أو إعادة صياغته.
- ٢ ـ أن يحدد مصادر المعلومات: فهل هي وثائق وكتب وسجلات مكتوبة؟
 أم أشخاص؟ أم مباني وآثار؟ . . . الغ، أم هي خلط من هذا وذاك؟

وإذا كانت مصادر المعلومات عبارة عن أشخاص فيا مواصفاتهم من حيث قدرتهم على الإدلاء بالمعلومات المطلوبة منهم؟ أي همل هم أميوّن أم متعلمون مثلًا؟.

وتحديد مصادر المعلومات إبتداء أمر ضروري بل ومفيد للباحث فقد يتضع له أن المصادر لكل جوانب المشكلة أو لبعضها عبارة عن وثائق وسجلات يمكن الرجوع إليها مباشرة وإستخراج الأدلة الموثاقية التي تمكنه من إجابة أسئلة البحث أو اختبار فروضه دوغا حاجة إلى تصميم أداة بحث. وهنا يتوفر له من الوقت والجهد الشيء الكثير. كيا أن تحديد المصادر يعد أمراً لازماً لتقرير الأداة المناسبة فيإذا كانت مصادر المعلومات _ مثلا _ عبارة عن أشخاص أميين أو أطفال فلا يمكن أن تكون الأداة إلا المقابلة أو الملاحظة.

٣ أن يحدد الأداة أو الأدوات اللازمة لجمع المعلومات التي تتناسب مع طبيعة المشكلة. فالإستبانة _ مشلا _ لا تعد أنسب أداة لجمع معلومات يمكن الحصول عليها مباشرة من الوثائق والسجلات، والإختبار المقنن أوثق من الرجوع لدرجات إمتحانات الطلاب.

وبهذا يمكن القول بإن المفاضلة بين أدوات البحث لا يحكمها ذوق الباحث ورغبته، وإنما تتحدد بعدة عوامل منها:

- طبيعة المشكلة المدروسة.
 - مصادر المعلومات.
 - منهج البحث المتبع.
- ٤ أن يستشير متخصصاً في الإحصاء _إذا كان سيقوم بتحليل المعلومات إحصائياً _ حتى يستطيع أن يصمم الأداة وفقاً لأسئلة البحث أو فروضه ويبوّب بنودها تبويباً يستطيع معه أن يحلل المعلومات بوقت قصير وجهد قليل.
- أن يقوم بإجراء دراسة تجريبية لـالأداة بعد تصميمه لها تصميماً أولياً،
 وذلك بتوزيعها على عدد قليل من ذوى الخبرة ليتأكد من صحة لغتها

ووضوح مدلول بنودها ثم يوزعها على عـدد قليل ممن تنطبق عليهم مواصفات أفراد العينة ليتأكد من صدقها وثباتها.

ونـظراً لما تنطلبه أدوات البحث من تفصيـل في مفهـومهـا، وخـطوات إعدادها، ومن ثم طرق تطبيقها فقد خُصص لهـا الباب الشالث في هذا الكتاب.

جمع المعلومات:

تحديد الأسلوب الذي سوف يتبعه الباحث في جمعه للمعلومات يعد أحد الخطوات المهمة التي يجب أن يشتمل عليها تصميم البحث. حيث أن هناك عدد كبير من الأساليب التي يكن للباحث أن يطبقها لجمع المعلومات، ولكل أسلوب منها محيزاته وعيوبه.

كها إن طبيعة (مصدر المعلومات)، والإمكانات المادية للباحث تعد عوامل أساسية تؤشر على المفاضلة بين الأساليب، فالإرسال البريدي يعد أسلوباً جيداً عندما يكون مصدر المعلومات عبارة عن أشخاص متعلمين ولكنه غير مجد إطلاقاً عندما يكونوا أميين. كها أن التوزيع المباشر أجدى من التوزيع غير المباشر عندما يملك الباحث الإمكانات المادية التي تمكنه من القيام به.

وأخيراً لأداة البحث أثر واضح على اختيار أسلوب جمع المعلومات، فهناك من الأساليب التي يمكن تطبيقها عندما تكون أداة البحث إستبانية بينها لا يمكن تطبيقها عندما تكون مقابلة أو ملاحظة والعكس أيضاً صحيح فالإرسال البريدي مثلاً أحد الأساليب التي لا يمكن تطبيقها عندما تكون أداة البحث المقابلة بينها يمكن تطبيقها عندما تكون الإستبانة هي أداة البحث.

وأهم أساليب جمع المعلومات التي يمكن للباحث أن يختار منها ما يلائم طبيعة بحثه وإمكاناته المادية الأساليب التالية:

- (أ) الجمع المباشر: وهو ما يقوم به الباحث ذاته من خلال تطبيقـه لأي من الطرق التالية.
- ١ التوزيع المباشر: أي تسليم الباحث نسخة من الإستبانية للمستجوب.
 - ٢ _ مقابلة الباحث المباشرة مع المستجوب.
 - ٣ ـ تطبيق الباحث ذاته للإختبار المقنن.
 - ٤ _ إجراء الملاحظة من قبل البحث.
- (ب) الجمع غير المباشر: وهو ما يتم من خلال تطبيق إحدى الطرق التالية:
 - إرسال الإستبانة للمستجوب بواسطة البريد.
 توزيع الإستبانة بواسطة مساعد الباحث.
 - ١ الربح الرسبال بواسعه مساعد الباحث.
 ٣ الإنصال الهاتفي بالمستجوب.
 - ٤ .. مقابلة المستجوب بواسطة مساعد الباحث.
 - ٥ تطبيق الإختبار المقنن والإشراف عليه من قبل مساعد الباحث.

ولكل طويقة من طرق الجمع المباشر وغير المباشر مميـزات وعيوب كثيـرة فمثلاً من أهم عميزات التوزيم المباشر مايلي:

- إرتفاع نسبة المجيبين.
- قلة إحتمال إجابة أداة البحث من غير من يجب أن يجيب عليها.
 - إمكانية توضيح ما يلزم توضيحه للمستجوب.
- أما أهم عيوب التوزيع المباشر فهي :
- إرتفاع النفقات المادية التي يقتضيها تنقل الباحث بين مواقع أفراد العينة.
 - الحاجة إلى وقت طويل يقتضيه سفر الباحث لمواقع أفراد العينة .
- التأثير السلبي على موضوعية الإجابة عندما يلتقي الباحث بالمستجوب أمام تعدد أساليب جمع المعلومات وطرقها، ومالها من مميزات وما يكتنفها من عيوب، يصبح الباحث في حيرة ولكن مما يساعده على إتخاذ قرار حول أى الطرق يستحسن تطبيقها هو إجابته على الأسئلة التالية:

١ _ هل إمكاناته المادية تمكنه من التنقل؟

٢ _ هل لديه من الوقت ما يكفى ليتولى التوزيع بنفسه؟

٣_ هل الأسئلة والمواقف المطروحة من العمق وعـدم الوضـوح لدرجـة
 تستازم وجود الباحث ليوضحها للمستجوب؟

فإذا كانت إجابة الباحث على هذه الأسثلة وما شاكلها بالإيجاب فمها لاشك فيه أن الجمم المباشر أدعى وأولى بالتطبيق وإلا فلا.

تحليل المعلومات:

أيضاً يعد تحليل أسلوب معالجة المعلومات خطوة مهمة من خطوات تصميم البحث. فينبغي على الباحث أن يحدد الأسلوب الذي سوف يطبقه لمعالجة المعلومات قبل البدء في تنفيذ البحث.

وتكمن أهمية تحديد أسلوب المعاجمة إبتداءً في إمكانية تجريب ذلك الأسلوب للتأكد من إمكانية تطبيقه، ومن ثم الجنوم بإنه الأسلوب الأمثل الذي يؤدى إلى إجابة أسئلة البحث أو اختبار فروضه إجابة علمية.

أيضاً طبيعة المشكلة، ومنهج البحث المطبق، وكذلك الأداة التي سوف تجمع بها المعلومات عوامل رئيسة ذات أثر في اختيار أسلوب المعالجة. وعليه فإنه لا يمكن القول بإن المفاضلة بين الأساليب تعود للموق الباحث ورغبته. فالبحث الوثائقي مثلاً مي يتطلب تحليلاً كيفياً بينا تحليل المحتوى يتطلب تحليلاً كمياً. وعندما تكون أداة البحث الملاحظة مثلاً فإسلوب التحليل الرئيسي أسلوباً كيفياً، ولكن عندما تكون أداة البحث إستبانة مغلقة فيغلب أن يكون أسلوب التحليل أسلوباً كيفياً مطلوباً كمياً.

وأساليب معالجة المعلومات تقع تحت قسمين رئيسيين هما:

١ - التحليل الكيفي: ويقصد به إستنتاج المؤشرات والأدلة الكيفية ومحاولة
 الربط بين الحقائق وإستنتاج العلاقات.

٢ - التحليل الكمى: ويقصد به تحليل المعلومات رقمياً، أي إستنتاج

المؤشرات والأدلة الرقمية الدالة على الظاهرة المدروسة.

والتحليل الكمي عنوان عام. يقع تحته عدد كبير من المعالجات الإحصائية الوصفية والإستنتاجية. ولمزيادة التوضيح تم تفصيل هذه المعالجات في الفصل الرابع من هذا الباب.

الدراسة التجريبية:

الخطوة الأخيرة في مرحلة التصميم تطبيق الدراسة تطبيقاً تجريبياً على عدد محدود بمن تنطبق على على عدد محدود بمن تنطبق عليهم مواصفات أفراد العينة الذين سوف تطبق عليهم الدراسة بصورتها النهائية.

وتكمن أهمية هذه الخطوة في التأكد من أن التصميم الذي أنتهى إليه الباحث واقعي ويمكن تنفيذه، بل وسوف ينتهي بالبحث إلى نتائج علمية صدادة وثبابتة. وهذا ما دعى ببعض علياء المنهجية مشل بورق وقول (١٩٧٩م) بتشبيه هذه الخطوة بمرحلة تصميم طائرة ركاب فقالا «عندما يقوم المهندس بتصميم طائرة ركاب جديدة فيانه يعتمد في تصميمه على أسس ومبادى، نظرية بما يحتم عليه بعد أن يكمل التصميم أن يقوم بتنفيذه على نموذج طائرة صغيرة تتوافر فيها جميع أسس التصميم التي صممت الطائرة الحقيقية طبقاً لها. ومن ثم يجرب طيران ذلك النموذج ليتأكد من واقعية تلك الأسس والمبادىء النظرية، فإن طارت ولم تواجه عقبات فإن هذا يعني أن التصميم للطائرة الحقيقية جيد ويمكن تنفيذه بأمان» (١٠).

فالباحث عندما يصل إلى هذه الخطوة يعد أكمل بصورة نهائية جميع خطوات مرحلة التصميم فقد حدّد المشكلة، وصاغ الفروض، وكذلك صمّم أداة للبحث، وحدّد أسلوباً لجمع المعلومات وكذلك لتحليلها.

وحتى ينتقل إلى مرحلة التنفيذ بأمان لابد له من تجريب ما صممه. وهذا النجريب يحقق له فوائد كثيرة يأتي في مقدمتها مايلي: ١ ـ توفير وقت الباحث. وتتضح أهمية هذه الفائدة عسدما يجرى الباحث
 بحثه دون دراسة تجريبة ويتين له أوجه نقص كبيرة تستدعي إعادة كل
 أو بعض خطوات التصميم وكذلك التنفيذ.

٢ _ اختبار أداة البحث ومدى حاجتها لزيادة أو حدف.

٣ - التأكد من إمكانية تطبيق أسلوب جم المعلومات الذي اختاره.

٤ ـ التأكد من إمكانية تطبيق أسلوب تحليل المعومات الذي اختاره.
 ٥ ـ تحديد أسلوب تبويب المعلومات.

 تتح آفاق جديدة لدى الباحث الإضافة بعض الأفكار المهمة أو حدف غير المهم.

 ٧- إمكانية الإستفادة من وجهات نظر من طبقت عليهم الدراسة حول تصميماتها.

ولهذا ينصح الباحث أن يولى الدراسة التجريبية أهمية خاصة لتتحقق منها الفائدة المنشودة، فيتعين عليه أن يعدها بمثابة إجراء حقيقي يتطلب دقة تامة في توزيم أداة البحث، ومن ثم تحليلها.

وبهذا وحده يتبين له مواطن الضعف _ إن كان هناك شيئاً منها _ في خطوات التصميم ليعمل على تلافيها قبل البدء في المرحلة التنفيذية .

حواشي الفصل الثالث من الباب الأول

لة المطيوعات، ١٩٧٧م. ص ٥.	ي. الكويت، وكا	ناهج البحث العلم	<i>عبدالرحن</i> ، ما	بدوي،	()	

- Borg, w and Gall, M. Educational Research: An Introduction. New York, Longman Inc., 1979. (7) (7)
- Borg,w. and Gall, M. (Ibsd) P. 182.
- (٤) عمر، معن خليل. الموضوعية والتحليل في البحث الإجتماعي. بيروت، دار الأفعاق الجديمة، ١٤٠٣هـ. ص ص ١٢٣ ـ ١٢٣ .
 - (٥) عمر، معن خليل. المرجع السابق، ص ص ١٣٦_ ١٢٩.
- (٦) نصر، عبدالمظيم. استخدام العينات في بحال البحوث المدانية. الرياض، معهد الإدارة العامة، ٢٠١٢هـ، ص ص من ١٥ ـ ٣٢.
 - (٧) حسن، عبدالباسط. أصول البحث الإجتماعي. القاهرة، مكتبة وهبة، ١٩٨٢م. ص ٣٤١.
- (٨) الخطيب، أحمد وآخرون. دليل البحث والتقويم التربوي. حمّان، دار المستقبل للنشر والتوزيع، ٥٠١٤٠٥ من ١٤٠٥
- (٩) السالم، فيصل. وفرح، توفيق. مقىنمة في طرق البحث في العلوم الإجتماعية، بيروت، دار النهضة العربية، ١٩٨٢م. ص ٥٧.
 - (١٠) حسن، عبدالباسط. المرجع السابق. ص ٣٤٧.
 - (١١) عمر، معن خليل. المرجع السابق. ص ١٣٠. (11)

Borg, W. and Gall, M. (Ibid) P. 12.

الباب الأول:

الفصــل الرابع تحليل المعلومات وتفسيرها

- 🛭 المدخــل.
- المرحلة الأولى: تهيئة المعلومات للتحليل.
 - المرحلة الثانية: تحليل المعلومات.
 - التحليل الكيفي.
 - التحليل الكمى.
 - _ مرحلة تنظيم المعلومات وعرضها.
 - _ مرحلة وصف المعلومات.
 - ـ مرحلة تحليل المعلومات.
 - 🛭 المرحلة الثالثة: تفسير المعلومات.
 - 🛭 حواشي الفصل.

بعد أن وضّح الباحث ماهية المشكلة، وراجع ما لمه صلة بها من دراسات سابقة، ثم صمّم البحث وحدّد كيفية إجراؤه، وبعد أن ثبت له إمكانية تنفيذ ما صممه من خلال الدراسة التجريبية.

بعـد هذا كله ينتقـل من مـرحلة التصميم إلى مـرحلة التنفيـذ فيجمـع المعلومات من مصادرها أشخاصاً كانوا أم وثائق وسجلات... الخ.

وبعد أن تكتمل مرحلة الجمع وتصبح المعلومات متوافرة لديه بصورة إستبانات عجلب عليها، أو بصورة إستمارات مقابلة أستكملت من قبل الباحث، أو بصورة جداول ملاحظة، أو عبارة عن وثائق وسجلات، يبدأ الباحث في تنفيذ الخطوة الرابعة من خطوات إعداد البحث وتحليل المعلومات وتفسيرها».

وتحليل المعلومات يعني إستخراج الأدلة والمؤشرات العلمية الكمية والكيفية التي تبرهن على إجابة أسئلة البحث أو تؤكد قبول فروضه أو عدم قبولها.

فإذا إتضح - مثلاً - عند تحليل المعلومة إحصائياً أن هناك علاقة موجبة بين المشاركة في الأنشطة غير الصفية وبين إرتفاع مستوى التحصيل الدراسي فإن هذا يعد دليلاً كمياً يبرهن على قبول الفرض القائل بإن هناك علاقة موجبة بين المشاركة في الأنشطة غير الصفية وبين إرتفاع مستوى التحصيل الداسي.

كيا أنه إذا إتضع من خلال دراسة ملفات عينة من الطلاب أن المطالب المتأخر دراسياً المتفوق دراسياً هو المشارك في الأنشطة غير الصفية بينها الطالب المتأخر دراسياً هو الذي لا يشارك في الأنشطة غير الصفية. فهذا يعد دليلاً كيفياً يبرهن على إجابة سؤال عن مدى العلاقة بين المشاركة في الأنشطة غير الصفية ويين التقدم الدراسي. وحتى يتمكن الباحث من تحليـل المعلومـات لابـد لـه من تبيئتهـا أولًا للتحليل وإلا لن يستطيع أن يستخرج المؤشـرات من الإستمارات مبـاشرة. وتبيئتها يعني مراجعتها وتبويبها وجدولتها ومن ثم تفريغها.

وبإختصار بمكن القــول بإن خــطوة تحليل المعلومــات تتكون من ثــلاث مراحل هي:

١ _ مرحلة تهيئة المعلومات للتحليل.

٢_ مرحلة التحليل ذاتها.

٣ ـ مرحلة التفسير.

المرحلة الأولى: تهيئة المعلومات للتحليل:

يمكن تنفيذ هذه المرحلة بإتباع الخطوات التالية:

(أ) مراجعة المعلومات (ب) تبويب المعلومات

(ج.) تفريغ المعلومات. (أ) مراجعة المعلومات:

المعلومات.

بعـد أن تجتمع المعلومـات لدى البـاحث يقوم بمـراجعتها وذلـك بهدف إستخراج ما يمكن أن يؤثر على عملية نتائج البحث ومحاولة التأكـد من صحة

ويمكن تطبيق هذه الخطوة بأسلوبين:

إذا كانت المعلومات في إستمارات (إستبانات) فتتم مراجعتها بإبعاد الإستمارات التي لم يجب عليها أولاً ، ثم بحراجعة البنود التي وضعها الباحث للتأكد من جدية المجيب في إجابته ثانياً.

وعند ثد يُبقى ما إتضحت جدية الإجابة عليها ويعزل غيرها لئلا تشأثر نتاثج البحث بإجابات غير صحيحة. فمثلًا قد يضع الباحث في أول الإستمارة سؤال [كم عمرك؟] ثم تكون الإجابة [٣٥ سنة]، ثم يضع السؤال الشاني في مكان آخر بعيد عن السؤال الأول [مق ولمدت؟] ثم يجيب بمـا يفيد أن عمـره [50 سنة]، وفي مشل هـذه الحـالـة يتبـين أن المجيب لم يهتم بإجابته فيتعين على الباحث إستبعادها.

إذا كانت المعلومات عبارة عن وثائق وسجلات مكتوبة فتتم مراجعتها
 تطبيق عمليق النقد الداخل والنقد الخارجي عليها.

والنقد الداخلي: يعني ما يروجهه الباحث للمعلومة ذاتها التي تحتوي عليها الوثيقة بغرض التأكد من صحتها. فقد يكون الرقم الـوارد فيها _ مثلاً _ مبالغ فيه ولا يتفق مع الواقع.

أما النقد الخَارجي: فيعني ما يوجهه الباحث للوثيقة ذاتها بغرض التأكد من صحتها وصحة من نسبت إليه. فهل هي أصيلة أم مفتعلة، صحيحة أم مزيفة. . . الخ.

وبهاتين العمليتين يتأكد الباحث بإن معلومات بحثه مستمدة من مصادرها الصحيحة.

(ب) تبويب المعلومات:

يختلف تبويب المعلومات طبقاً لإسلوب التحليل. فيإذا كان التحليل كمياً وسوف ينفذ بواسطة الحاسب الآئي فىلابد لتبويب المعلومات من إتباع مايل بالترتيب:

١ ـ وضع رقم هوية [رمز رقمي] لكل إستمارة*.

٢ _ وضع رقم هوية [رمز رقمي] لكل بند من بنود الإستمارة .

٣ - وضع رقم هوية [رمز رقمي] لكل إجابة من إجابات البند الواحد *.

أما إذا كان التحليل كيفياً أو كمياً ولكن تنفيذه يـدوياً وليس بـواسطة الحاسب الآلي فيتم التبويب بما يلي:

١ - تحديد القوالبُ الرئيسة لعرض المعلومـات وذلك طبقـاً للمتغيرات التي

 ^(*) لمرفة كيفية وضع أرقام الهوية ينصح الباحث بمراجعة الكتباب الشاني والدليل، ص ص:
 ٨٦ - ٨١.

تشتمل عليها الدراسة كالسن، والحالة الزوجية، والدخل الشهري، والمستوى التعليمي . . . الغ .

٢ ـ تصميم جداول عرض المعلومات: كأن يصمم لكل قالب جدول تعرض فيه المعلومات التي تتعلق به.

مثال: لتبويب المعلومات عندما يكون تحليلها كيفياً أو كمياً ولكن تنفيذه يدوياً وليس بواسطة الحاسب الآلي:

جدول رقم () المستوى التعليمي لأفراد العينة

يحمل الشهادة الثانوية	يحمل الشهادة المتوسطة	يحمل الشهادة الإبتدائية	لا يقرأ ولا يكتب
			-

وتحت كل حقل يسجل عدد الذي يتصفون بتلك الصفة من أفراد العينة.

(ج) تفريغ المعلومات:

تختلف كيفية تفريخ المعلومات طبقاً لإسلوب التبويب. فإذا كان التبويب مراعاً فيه استخدام الحاسب الآلي بالتحليل فينف تفريخ المعلومات التي أصبحت رموزاً رقمية بما يلي بالترتيب:

١ نقل تلك المعلومات ـ التي ترجمت برموز رقمية (أرقام) بفعل التبويب ـ
 من الإستمارات إلى بطاقات التفريخ المصممة أساساً لتفرغ فيها المعلومات وتحمل اسم [بطاقة كمبيوتر لتسجيل المعلومات]*.

(*) لمعرفة كيفية التفريغ أرجع إلى الكتاب الثاني والدليل، ص ص: ٩٤. ٩٦.

 ٢ ـ نقل المعلومات من بطاقات التضريخ إلى بطاقات التثقيب بواسطة استخدام آلة تثقيب البطاقات [أنظر نموذج لهـ لمه البطاقات في صفحة ٩٨ من الكتاب الثاني «الدليل»].

هذه الكيفية لتضريغ المعلومات لا تعد لازمة بل يمكن نقل المعلومات مباشرة من الإستمارات إلى الحاسب الآلي، ولكن الدقة في نقل المعلومة إلى بطاقة التفريغ أولاً ثم إلى بطاقة التثقيب ثانياً، وما ينتج عن ذلك من إمكانية التحقق من كل معلومة يجعلها أفضل على الرغم عما تتطلب من وقت وجهد كبيرين.

أما المعلومات التي سوف تُعلَّل كيفياً، أو كمياً بدون استخدام الحاسب الآلي فيتم تفريغها مباشرة بنقلها من الإستمارات إلى الجداول المصممة سلفاً بصورة أرقام (إذا كان التحليل كمياً)، أو بصورة معلومات كيفية (إذا كان التحليل كمياً)، التحليل كيفياً.

المرحلة الثانية: تحليل المعلومات:

يفترض أن الباحث عندما يصل إلى هذه المرحلة قد هيا المعلومات تهيشة يمكن معها تحليلها تحليماً كمياً أو تحليماً كيفياً وذلك بمراجعتها وتبويبها ومن ثم تفريفها.

وتحليل المعلومات يمكن أن يتم بصورة كيفية فقط أو كميــة فقط أو كيفية وكمية معاً.

أولاً: التحليل الكيفي:

التحليل الكيفي يعنى أن «التركيز في معالجة التجارب السواقعة والأحداث الجارية، سواء في الماضي أو الحاضر، على ما يدركه الباحث منها ويفهمه ويستطيع تصنيفه، ولمح العلاقات التي يمكن ملاحظتها ملاحظة علية. (١) وعلى الرغم مما يبدو من هذا المدلول بإن ذاتية الباحث لها تأثير على معالجة المعلومات، فإدراك الباحث وفهمه أساس للتحليل الكيفي، إلا أنه يكن القول بإن الباحث يستطيع أن يعلبق هذا النوع من التحليل في موضوعية تامة وذلك عندما يقتصر على تصنيف الحقائق ومحاولة الربط بينها لإكتشاف العلاقة وإستخراج المؤشرات والبراهين العلمية التي تبرهن على معلومة معينة موضحاً وجه الدلالة ومؤشرات العلاقة.

ف الباحث إذاً لا يورد في تحليله عبارات ذاتية وإنما يقتصر على دراسة الجداول التي فرغت فيها المعلومات ويستنتج منها أهم المؤشرات والأدلة ذات الصلة بالمتغر الذي يجتويه الجدول.

فمثلًا عند تحليل واقع عمل المرأة الخليجية لمعرفة إلى أي الأعمال تتجمه قد يستنتج الباحث عدد من المؤشرات والأدلة مثل:

• أنها تتجه إلى المجالات التي تتناسب مع طبيعتها كالطب والتعليم.

 أنها لا تُلزم - قانوناً - بحجالات دون غيرها، بل إن هناك من يتجه للأعمال الإنتاجية.

وهذه المؤشرات تمكنه من أن يتوصل إلى نتيجة موضوعية ومتجردة من تحيّزه مفادها أن المرأة الخليجية ترغب الأعمال التي تتناسب مع طبيعتها وتتجه إليها بمحض إرادتها.

من أهم العوامل التي تجعل التحليل الكيفي مدعاة للتندخل المذاتي من قبل الباحث أنه ليس له أسس ثابتة ومعايير واضحة ـ كها هي عليـه الحال في التحليل الكمى ـ وإنما يرتبط إرتباطاً بالمشكلة المدوسة.

فالتحليل الكيفي لهله المشكلة يختلف عن التحليل الكيفي لتلك المشكلة وذلك طبقاً لطبيعة المشكلة ومائجع حولها من معلومات.

وهذا الفرق بين التحليل الكيفي والتحليل الكمي أدى إلى فرق واضع فى نظرية علياء المنهجية لهما. فهنـاك من تحيزً إلى التحليـل الكيفي وهناك من تحيزٌ إلى التحليل الكمي وكل منها يستند على مبررات تبرهن على علمية هذا التحليل أو ذاك. فيقول الساعاتي (١٩٨٢م) مشيراً إلى ذلك التحييز ٥٠٠٠ أصحاب الأسلوب الكيفي في البحث يتعالسون على زملائهم أصحاب الأسلوب الكمي، واللذين بدورهم يتيهدون عليهم بأسلوبهم وتفنينيساته الإحصائية وما أخترع لها من حاسب آلي ومعداد عجيب الإنجاز. لكن الأمر لم يقف عند هذا الحد. ذلك لإن العلماء الغربيين قد بلغوا في انقسامهم إلى كيفيين وكميين حد التعصب. ونسج الباحثون العرب على منــوالهم. . . لقد ساد بين فريق من العلماء الاجتماعيين، وعلى رأسهم وجورج لمبرج، الاعتقاد بأن الذين يستخدمون الأسلوب الكمي في بحوثهم، هم وحدهم العلميون الذين يستطيعون إثراء العلوم الاجتماعية، بما يقومون به من عديد البحوث التي يجزمون بأنها قد مكنتهم من صياغة نظريات إجتماعية مدعومة يضبط الكم ودقته، وبواسطة قياس الثبات والصدق في بياناتها الرقمية. وذلك على النقيض من أولئك الذين يعتمدون على الحدس والإستبصار في فهم الظواهر الاجتماعية وإستقراء قوانين ونظريات إجتماعية من وقائعها المُتشَّاجة وَالمتكررة . . . وقد ووجه الإغراق في استخدام الأسلوب الكمي بنقد لاذع من قبل زملائهم أصحاب الأسلوب الكيفي بزعامة «بتسرم سوركن» في الولايات المتحدة ووجورج جورفتش، في فرنسا الذي إتهمهم بـأنهم يعانــون من حُواز الإحصاء، وهوس القياس وخبل الكم. . . ، (٢).

ثانياً: التحليل الكمي:

التحليل الكمي يعني معالجة المعلومات معالجة رقمية وذلك من خملال تطبيق أساليب الإحصاء بنوعيه الوصفي والإستنتاجي.

ف المحلل الكيفي يتعامل مع الأفكار والأراء مباشـرة دون تحويلهــا إلى أرقام، بينها المحلل، الكمي يتعامل مع أرقام معبرة عن أفكار وآراء.

يمر التحليل الكمي للمعلومات بثلاث مراحل هي:

- مرحلة تنظيم المعلومات وعرضها.
 - مرحلة وصف المعلومات.
 - مرحلة تحليل المعلومات.

وكل مرحلة منها تحقق _ في مجملها _ غرضاً مختلفاً عها تحققه الأخرى. وتحتوي كل مرحلة على عدد من الأساليب الإحصائية التي تحقق أغراضاً مختلفة.

ومن هنا يمكن القول بإن طبيعة المشكلة المدروسة، وما جُمع حولها من معلومات عاملان أساسيان يُبنى عليهما اختيار وتـطبيق أي من مـراحـل التحليل الكمـن أو أساليبها الإحصائية.

المرحلة الأولى: تنظيم المعلومات وعرضها:

تهدف هذه المرحلة لإعطاء صورة سريعة عن الظاهرة المدروسة ومدلولاتها بشكل مسط ومختصر، بحيث يسهل على الباحث بعد ذلك دراستها وتحليلها دون مزيد عناء وتفكير، وذلك من منطلق أن «جدولاً أو شكلاً بيانياً قد يكون أكثر دلالة من ألف كلمة ٣٠٨.

ومن الأساليب التي يمكن تطبيقها لتحقيق هذه المرحلة مايلي:

1 ـ صف المعلومات Data Array:

أي تصف المعلومــات في جداول، وتــرتب ترتيبـــاً تصاعــدياً أو تنــازلياً. ومثل هذا الصف يحقق فوائد كثيرة منها:_

- أن الباحث يستطيع ملاحظة أعلى وأدنى قيمة بسهولة.
- أن الباحث يستطيع تصنيف المعلومات أيضاً بسهولة.
- أن الباحث يستطيع ملاحظة مدى التكرر في المعلومات.

ولكن صعوبة تنفيذها عندما تكون المعلومات كثيرة، يعد عيباً أساسياً في هذا الأسلوب.

مشال: -

النحو التالي:	عل	العينة	أعمار	تُصف	أن
	•	-	~		_

73	٤٠	40	44
٤٧	٤١	41	44
٤٧	٤١	Υ٨	**
٤٨	٤١	٣٨	44
٥٩	23	79	37

: Frequency Distribution يالتكراري ٢ - التوزيع

أي تُجمّع المعلومات حسب تكرارها، كنان تعرض على هيئة جـداول تكرارية أو تمثيلًا بيانياً.

(أ) الجداول التكرارية Frequency Tables :

وهي جداول تفريغية أي تفرّغ فيها المعلومات، حيث يقسم الجـدول إلى ثلاثة أقسام؛ قسم للفئات، وقسم للعلامات الدالة عـلى التكرار، وقسم لعدد التكرارات.

مشال:

كأن يتم تفريغ عدد أفراد الأسرة على النحو التالي:

التكرار [عدد الأسر]	علامات التكرار	الفئات [علد أفراد الأسرة]
٤	////	٣-٢
٦	1 ++++	o _ {
1.	++++ ++++	V - 7
7	1 444	۹ _ ۸
۲	//	۱۰ فأكثر

ولتحـديد طـــول الفثة، وعــدد الفثات في كــل جدول، قـــوانين خــاصة تختلف بإختلاف نوع المتغيرات التي أما أن تكون:

• متغيرات مستمرة [أي ذات كسور] Continuous.

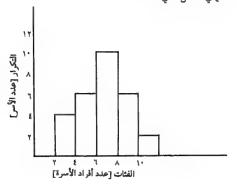
أو • متغيرات غير مستمرة [أي غير ذات كسور] Discrete .

(ب) التمثيل البياني:

وهنـا يتم عرض المعلومـات بيانيـاً على شكـل مدرجـات تكـراريــة، أو مضلعات تكرارية، أو منحنيات تكرارية.

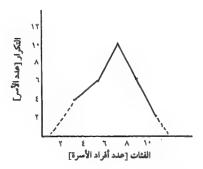
١ ـ المدرج التكراري Histogram :

ويتم برسم محورين متعامدين، محوراً أفقياً بمثل الفئات، ومحوراً رأسياً يمثل تكرار الفشات. ثم يُقسّم كلاً من المحور الأفقي طبقاً لسعة الفشة، والمحور الرأسي طبقاً لعدد التكرارات، وأخيراً يرسم مستطيلاً يبدأ من الفشة التي يمثلها في المحور الأففي، ويمتد إلى مقدار تكرارها في المحور الرأسي وذلك كها في الشكل التالى:



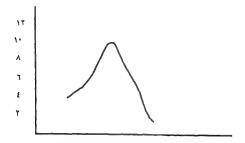
Frequency Polygon ي المضلع التكراري

ويتم رسمه بتقسيم المحورين بنفس الكيفية السابقة في المدرج التكراري، ثم ننصف كل فشة في نقطة تسمى مركز الغشة ـ وهد النقطة الوسطى التي تقع على بعدين متساويين من بداية الفئة ونهايتها ـ ومن ثم نوقعها أمام تكرارها، وأخيراً وصل بين مراكز الفشات بخطوط مستقيمة، وذلك كها في الشكل التالي : _



" - المنحنى التكراري Frequency Curve :

ولرسمه أيضاً تُتبع خطوات المضلع التكراري السابقة نفسها، ويكمن الفرق بينها في طريقة وصل النقط (مراكز الفئات) ببعضها، ففي المضلع . يكون الوصل بخطوط مستقيمة، بينها في المنحني يكون بخطوط منحنية. وذلك كها في المشكل التالي:



والفرق بين المضلع التكراري والمنحنى التكراري أن المضلع يــطبق عندما يكون المتغير الموصوف غـير مستمر، بينـها يطبق المنحنى عنـدما يكـون المتغير مستمر.

المرحلة الثانية: وصف المعلومات:

إتضبح من المعرض المختصر للموحلة الأولى أنها لا تعدو عن كسونها موحلة يتم فيها إختصار المعلومات وعرضها عرضاً يُسهل فهمها ومن ثم تحليلها. ولكن هذا لا يكفي وحده لإجراء المقارنات بين عناصر ومتغيرات الظاهرة المدروسة.

ومن هنا أصبح لابد للباحث من تطبيق المرحلة الشانية مـرحلة ووصف المعلومـات، التي تهدف أسـاساً إلى وصف المعلومـات وصفاً يبـين تمركــزها، وتشتتها، وإرتباطاً ببعضهها. وهذا الهدف يتحقق بواسطة المقاييس التالية:ــ

- مقاييس النزعة المركزية.
 - مقاييس التشتت.
 - مقاييس العلاقة.

مقاييس النزعة المركزية Measures of Central Tendency

وهي وقيم وسطى تـوضــع القيمة التي تجمــع أكـبرعــدد من القيم الحاصة. بمجموعة معينة عندها. وبمعنى آخر فـإن مقاييس النـزعة المـركزيـة لمجموعة من الدرجات هو قيمة تلك الدرجة التي يمكن أن تعتـبر ممثلة لكافـة الدرجات الموجودة في تلك المجموعةه(٢).

ويمكن أن تقاس النزعة المركزية للمعلومات بواسطة مقاييس عــدة منها المقاييس الثلاثة التالية :

: Arithmetic Mean المتوسط

ويسمى أحياناً بالمعدل Average، ويمكن الحصول عليه بتقسيم مجموع القيم على عددها. فالمتوسط الحسابي للقيم التالية:

$$\gamma\gamma = \frac{\gamma_1}{\alpha} = \xi \circ \zeta \gamma \circ \zeta$$

وهذا عندما تكون القيم مستقلة، أما إذا كانت على شكل فثات _ كيا في مثال صدد أفراد الأسرة السابق _ فيتم حساب المتوسط الحسابي طبقاً للخطوات التالية:

- يستخرج مركز كل فئة وهو القيمة المتوسطة بين طرفي الفئة.
 - يضرب كل مركز فئة بعدد تكرارها.
 - يجمع (حاصل ضرب كل مراكز الفئات بتكراراتها).
- يقسم المجموع (الحاصل من الخطوة السابقة) على مجموع التكرارات.

مثال:

مركز الفئة × التكرار	التكرار	مراكز الفئات	الفئات
71	٧	4	٤ ـ ٢
٣٠	٥	٦	٧_٥
. **	٣	٩	۱۰-۸
٧٨	10		المجموع

للمتوسط الحسابي بميزات وعيوب، ومن أهم بميزاته أنه يعد أكثر مقايس النزعة المركزية استخداماً وأسهلها فها نتيجة لسهولة حسابه. كما يدخل في حسابه كل القيم دون إهمال أي قيمة منها، وهو بهذا يوضح حقيقة تمركز القيم. إلا أن من أهم عيوبه أنه يتأثر بالقيم المتطرفة قلة أو كثرة، فقد يرتفع لمجرد وجود قيمة واحدة قليلة. وهذا بالله بيودي إلى عدم تمثيل المتوسط لواقع المعلومات.

۲ ـ المنوال Mode :

وهو القيمة التي تتكرر أكثر من غيرها من القيم، أو بعبارة أخرى هـو القيمة الأكثر شيوعاً في القائمة، فرقم (٢) مثلاً في القائمة التــالية يعــد منوالاً لها.

V . Y . T . Y . O

وعلى هذا قد لا يكون هناك منوال في القائمة إذا لم تتكور أحد قيمها،

أو إذا كانت كل القيم فيها عبارة عن أعداد متكررة.

كها أنه قد يتعدد المنوال إذا تكرر أكثر من قيمة في القائمة الواحدة فمثلًا رقم (٢) يعد منوالًا، ورقم (٥) يعد منوالًا آخر في الفائمة التالية:

0 .9 .0 .7 . V . T . Y

ولعل القاريء لتعريف المنوال يتساءل عن ماهي أهمية معرفة المنوال إذا كان بجرد القيمة التي تتكرر من بين القيم. ولكن من الواضع جداً أنه يخدم الباحث عندما يهدف للحصول على مقياس سريع وتشخيص سهل للمعلومات بدلاً من الألتجاء للتخمين. فعندما يُحسب المنوال لأعمار العينة _ كأن يكون (٢٥ سنه) مثلاً _ يستطيع الباحث أن يحكم بأن أفراد العينة يتمركزون حول هذا العمر نما قد يكون له دلالته العلمية في موضوع الحدث.

وعلى هذا يعد المنوال أحد المقاييس التي توضع تمـركز المعلومـات، ومن السهل حسابه، وكذلك لا يتأثر بالقيم المتطرفة. ولكنه ـ من جهة أخرى ـ لا يخدم كثيراً في توضيح تمركز المعلومات إذا كان توزيعها غير متماثل.

: Median | 10 - 17

وهو القيمة التي تقع في منتصف القيم بعد ترتيبها ترتيباً تصاعدياً أو تنازلياً. فإذا كان العدد الكلي للقيم فردياً، فالوسيط هو القيمة الوسطى من بين القيم بعد ترتيبها. فرقم (١٥) هو وسيط القيم التالية

٥، ٧، ٨، ١٠، ١٥، ١٧، ٨١، ٢٠، ٣٢

أما إذا كان العدد الكلي للقيم زوجياً فالوسيط هو نـاتج قسمة القيمتين المتوسطين على (٢). فمثلاً رقم (٩) هو وسيط القيم التالية وواضح من مفهوم الوسيط أنه من المقاييس التي قد يحتاج الباحث إلى حسابها عندما يهدف إلى تحديد نقطة الوسط في المعلومات لتكون ذات دلالة علمية يعتمدها في بحثه. فقد مثلًا يعتمد نقطة الوسط (الوسيط) معياراً للمستوى الاقتصادي للأسرة من حيث غناها وفقرها، فيها بعد الوسيط يعد غنياً وما قبله يعد فقيراً وهكذا.

وعلى الرغم من تشابه الوسيط مع المتوسط الحسابي في تحقيق هذا الهدف إلا أنه يفوقه من حيث عدم تأثره بالقيم المتطرفة.

بالأضافة إلى ما تم توضيحه هنا من طرق غتلفة لحساب المتوسط الحساب، والمنوال، والموسيط، هناك طرق أخرى غتلفة تقتضيها طبيعة المعلومات ونوعها. وتفصيلها هنا يخرج عن النطاق المحدد لكتباب ذو طبيعة خاصة وأهداف محددة كهذا الكتاب.

مقاييس التشتت Measures of Dispersion

يحتاج الباحث إلى حساب مقاييس النزعة المركزية - كها إتضح من المرض السابق معنداء المحلف المعلومات من حيث تحركزها، أما مقاييس التشتت فيحتاج إليها الباحث عند وصفه للمعلومات أيضاً ولكن ليبن مدى إنتشارها وتشتها. ولعل المثال التالي - رغم بساطته - يوضح أهمية معرفة التمركز والتشتت معاً والفرق بينها.

والمفترض أنك تبود أن تقطع نهراً معنياً ولا تعرف السباحة ، فيإن أول خطوة هي السؤال عن عمق هذا النهر ، ولنفترض أن متبوسط العمق هو حوالي متر . فلا يمكنك أن تقطع هذا النهر إذا كان طولك ١٨٠ مسم ذلك أن المعلومات المتوافرة ليست كافية . أما إذا كان عمق النهر ٩٠ سم في كل نقاطها فيمكن هنا قطعه ه(٥) .

إذاً مقايس التشتت هي تلك القيم الدالة على مدى تقارب أو تباعد

المعلومات عن متوسطاتها. ويقاس مقدار تشتت المعلومات بواسطة المقاييس التالية:

١ ـ المدى المطلق :Range

مدى أية مجموعة من القيم هو ناتج (طرح أصغر قيمة في القائمة من أكبرها) فرقم (٤٠) يعد مداً للقيم التالية:

* F . CO . Y 3 . AT . * Y

ولكن على الرغم من سهولة حسابه، إلا أنه يُضِلَّل كثيراً خاصة عنداما تكون هناك قيمة متطرفة في الكثرة أو القلة. فبثلاً لو كان مع القيم السبابقة قيمة سادسة مقدارها (۱۰۰) لاصبح المدى (۸۰،)، ومثل هدا المدى لا يعطي صورة حقيقية عن مدى تشتت القيم وتباعدها عن متوسطها، فمتوسطها يساوي (٥٢,٥)، بينا المتوسط الحسابي للقيم السابقة يساوي (٢٤).

٢ ـ المدى الريمي وتصف المدى الريمي:

Interquartile Range and Semi - Interquartile Range.

وحتى يتم التغلب على هذا العيب في حساب المدى المطلق يُلجأ إلى حساب ما يسمى بالمدى الربعي وهو عبارة عن القيمة التي تنتج من (طرح عمال من المنع الأعلى للقيم)، حيث تستبعد القيم المتطرفة وهى التي تقم في طرق القائمة بعد ترتيبها.

ثم يحسب نصف المدى الربعي بقسمة ناتج الطرح السابق (الربع الأدن من الربع الأحل) على (٢).

ولحساب نصف المدى السربعي من البيانــات غير المبــوبة تُتبــع الخطوات التالية بالترتيب:

نرتب القيم ترتيباً تصاعدياً.

- نحسب ترتيب الربع الأدن وهو «القيمة التي يقع أسفلها ٢٥ ٪ من الحالات، وأعلاها ٧٥ ٪»، ويتم حسابها بتطبيق المعادلة التالية [(مجموع الحالات + ١) + ٤].
- نحسب ترتيب الربح الأعل وهو «القيمة التي يقح أسفلها ٧٥ ٪ من
 الحالات، وأعلاها ٢٥ ٪ ٤، ويتم حسابها بتطبيق المعادلة التالية
 ٣ ٢ < ١ عدد الحالات + ١) + ٤].
- نحسب المدى الربعي وهو ناتج [طرح قيمة الربع الأدنى من قيمة الربع الأطن].
- نستخرج نصف المدى الربعى أي الإنحراف الربعي وهو [قسمة ناتج طرح الربع الأدنى من الربع الأعلى على ٢].

مثسال:۔

لحساب المدى الربعي ونصفه لدرجات الطلاب التالية: ـ

11	18	۱۲	11	1.	٩	٨	٧	٦	٥	٤	۳	۲	١	الطلاب
۳.	40	٣٣	۴۲	۳۰	77	40	3.7	44	۲۱	۲.	١٥	١.	٦	درجاتهم مرتبه ترتيباً تصاعدياً

$$r, vo = \frac{1+18}{4} = \frac{(i+1)}{5} = \frac{1+18}{4}$$

فترتيب الربع الأدنى إذاً يقرب من ترتيب الطالب الرابع فتصبح الدرجة (٢٠) هي حد الربع الأدنى.

$$11, 70 = \frac{7 \times (i+1)}{2} = \frac{7 \times (i+1)}{2} = \frac{7 \times (i+1)}{2}$$
 الربع الأعلى = 11, 70

فترتيب الربع الأعلى إذاً لا يبعد كثيراً عن ترتيب الطالب الحادي عشر

فتصبح الدرجة (٣٢) هي حد الربع الأعلى.

. 17 = 70 - 77 = 1الربع الأحلى – الربع الأدنى = 70 - 70 = 11

نصف المدى الربعي = ١٢ ÷ ٢ = ٢

٣ _ الإنحراف المتوسط Mean Deviation

على الرغم من أن حساب الإنحراف الربعي يقفي على أثمر القيم المتطرفة التي تؤثر على حساب المدى المطلق، إلا أنها جمعاً للمدى المطلق، والإنحراف الربعي - يتناولان التباعد بين قيمتين فقط - [أعلى قيمة وأدنى قيمة] في المدى المطلق و [قيمة الربع الأعلى] في الإنحراف الربعي - من بين القيم المدروسة، بينها بقية القيم تبقى مهملة.

وهذا ما أدى إلى ضرورة تطبيق الإنحراف المتوسط الـذي يقيس تباعـد كافة القيم المدروسة عن متوسطها الحسابي طبقاً للخطوات التالية بالترتيب:_

- ترتيب القيم ترتيباً تصاعدياً أو تنازلياً.
 - حساب المتوسط الحسابي لها.
- حساب الفرق (الإنحراف) زيادة أو نقصاً بين كل قيمة وبين المتوسط الحسابي.
 - إستبعاد دلالة الزيادة (+) أو دلالة النقص (-).
 - جمع جميع الفروق.
 - قسمة حاصل (جميع الفروق) على عددها وهو الإنحراف المتوسط.

مشال:

لحساب الإنحراف المتوسط من القيم التالية:

فرق (إنحراف) كل قيمة عن المتوسط= - ٢ ، - ١ ، + ١ ، + ٢ . جمع الفروق بعد إستبعاد دلالة الزيادة أو النقص = ٢ + ١ + ١ + ٢ = ٢ .

. الإنحراف المتوسط = 1,0 = 1

٤ ـ الإنحراف المعياري Standard Deviation

ويتم حسابه طبقاً للخطوات التالية بالترتيب:

- ترتیب القیم ترتیباً تصاعدیاً أو تنازلیاً.
- حساب المتوسط الحسابي للقيم . مراب المن ترالات المن المتأريب أن أن كالتراب المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية ا
- حساب الفرق (الإنحراف) زيادة أو نقصاً بين كل قيمة وبين المتوسط الحسان.
- تربيع كل قيمة [أي ضربها في نفسها] دون إعتبار لإشارة الزيادة أو النقص.
 - جمع حاصل التربيع.
- حساب التباين Variance أي قسمة مجموع حاصل التربيع على عدد الحالات.
 - حساب الإنحراف المعياري وهو الجذر التربيعي للتباين.

مثال:

لحساب الإنحراف المعياري من القيم التالية:

فرق (إنحراف) كل قيمة عن المتوسط = - ٤، - ٢، • ، + ٢، + ٤ تربيم القيم = ١٦، ٤، •، ٤، ١٦ مجموع حاصل التربيع = ١٦ + ٤ + ٠ + ٤ + ١٦ = ٠٤ التباين = ٠٤ + ٥ = ٨ الانحراف العياري = ١٨ - ٢٠٨

مقاييس العلاقة Measures of Correlation

بالرغم من أن مقايس العلاقة تختلف عما سبقها من مقايس، فهى تتعلق بدراسة معلومات حول متغيرين (الذكاء والتحصيل الدراسي) مثلاً، بينها المقايس السابقة [مقايس النزعة المركزية، ومقايس التشتت] فتتعلق بدراسة معلومات حول متغير واحد [المذكاء] مثلاً. إلا أنها أي مقاييس العلاقة أيضاً تعد من الأساليب الإحصائية التي تعلق بغرض وصف المعلومات دون أن تتجاوزه إلى تعميمها واختبار دلالاتها.

وعندما نقول مقايس العلاقة نعني بذلك تلك المقاييس التي تبين درجة العلاقة والإرتباط بين متغيرين مثلًا. كأن يكون الحدف معرفة هل هناك علاقة بين درجة الذكاء والتحصيل الدرامي؟ أي هل كلها كانت درجة الذكاء مرتفعة يكون مستوى التحصيل الدرامي كللك، أم أنه كلها أرتفعت درجة الذكاء كلها إنخفض مستوى التحصيل الدرامي(⁽⁷⁾ لمعرفة مقاييس العلاقة يلزم إبتداءً معرفة مدلول كل مصطلح من المصطلحات التالية:

الإرتباط الموجب: تعبير يشير إلى تـزايد المتغيـرين المستقل والتـابع معـاً، فإذا كانت درجة الذكاء مرتفعـة، وكذلـك مستوى التحصيـل الدراسي، يقال حينتذ أن بينهما إرتباط موجب. وأعلى درجة تمثله هي [+ ١].

الإرتباط السالب: تعبير يشير إلى أن تزايد في متغير يقابله تناقص في المتغير الآخر. فإذا كانت درجة الذكاء منخفضة أو مستوى التحصيل مرتفع يقال حينتلذ أن بينها إرتباط سالب. وأعلى درجة تمثله هي [-1].

معامل الإرتباط: تعبير يشير إلى المقياس الإحصائي الذي يدل على مقدار

العلاقة بين المتغيرات سلبية كانت أم موجبة. وهو يتراوح - كما إتضح -بين الإرتباط الموجب النام [+ 1]، وبين الإرتباط السالب النام [- 1].

وتفسير معامل الإرتباط هـو أنه إذا كانت الإشارة مـوجبه [+] تكـون العلاقة طردية، أما إذا كانت الإشارة سالبة [-] تكون العلاقة عكسية. وإذا كانت الإشارة صفر [•] فتعني أنه لا علاقة إطلاقاً.

ولحساب معامل الإرتباط هناك عدداً من المقاييس(^{٧٧}) يمكن تطبيقها طبقاً لطبيعة المشكلة المدروسة وتعدد متغيراتها.

ومن أهم مقاييس العلاقة وأكثرها تطبيقاً المقاييس التالية: ــ

- معامل إرتباط بيرسون.
- معامل إرتباط سبيرمان.

١ _ معامل إرتباط بيرسون

Pearson Product Moment Correlation Coefficient.

يمتاز معامل الإرتباط هذا . كما يؤكد ذلك كلاً من بورق وقول (19۷۹) . بإنه أكثر مقاييس الإرتباط ثباتاً ، وأخطاؤه المعيارية صغيرة (١٩٧٩) . ويطبق لقياس العلاقة بين متغيرين إذا كان كل منهما عبارة عن قيم سيارة Continuous Scores وهي القيم ذات الكسور . كأن تدرس العلاقة بين درجة اختبار تحصيل لدى مجموعة محددة من الطلاب (٢٠) .

ويمكن حسابه طبقاً للخطوات التالية بالترتيب:

- حساب المتوسط الحسابي للمتغير الأول.
- حساب المتوسط الحسابي للمتغير الثاني.
- حساب الإنحراف المعياري للمتغير الأول.
- حساب الإنحراف المعياري للمتغير الثاني.

حساب الفرق (الإنحراف) زيادة أو نقصاً بين كل قيمة من قيم المتغير
 الأول وبين المتوسط الحسابي له.

حساب الفرق (الإنحراف) زيادة أو نقصاً بين كل قيمة من قيم المتغير
 الثاني ويين المتوسط الحسابي له.

 ضرب إنحراف كل قيمة من قيم المتغير الأول بما يقابلها من قيم المتغير الثاني مع إعتبار الإشارة الزيادة أو النقص.

• جمع حاصل الضرب.

 حساب معامل الإرتباط وذلك بقسمة مجموع حاصل الضرب على عدد الحالات مضروباً في الإنحراف المعيادي للمتغير الأول، ثم في الإنحراف المعياري للمتغير الثاني.

وكل هذه الخطوات يمكن التعبير عنها بالقانون التالي:

حيث أن:

ر = تعنى معامل الارتباط.

ح س = تعني إنحراف الدرجة في المجموعة س عن المتوسط.

ح ص = تعني إنحراف الدرجة في المجموعة ص عن المتوسط.

ع س = الإنحراف المعياري للمجموعة س.

ع ص = الإنحراف المعياري للمجموعة ص.

ن = عدد الحالات.

مج = مجموع

مشال:

لحساب معامل إرتباط بيرسون.

لنفرض أن باحثاً أراد أن يجري بحثاً ليعرف من خلاله مدى العلاقة بين

المشاركة في الفصل [الحضور، حل الواجبات. . النع]، وبين التحصيل الدراسي في أحدى المواد الدراسية.

وحتى يـطبق معامـل إرتباط بيـرسون، قــام بوضــع درجات للمشــاركة تتراوح بين [١ ـ ٢٠]، وكانت النتائج في آخر الفصل الدراسي كالتالي:_

إثخراف درجة الشاركة × النحراف درجة التحصل	إتحراف درجة التحصيل من متوسطها	إنحراف درجة الشاركة عن متوسطها الحسابي	درجة التحميل [ص]	درجة الشاركة [س]	الطلاب
£0 +	0+	1+	4.	7+	١
+17	۳+	V +	1.6	14	۲
0+	1+	0+	13	11	۳
į -	¥ -	Y +	۱۳	15	- 1
۵ –	0 +	١-	۲۰	1.	٥
۳+	١-	۳-	18	٨	٦
A +	4 -	٤ –	18	٧	٧.
£ +	1+	£-	13	v	Α.
Y0+	٧-	0 -	۸.	1	4
\A+	W-	٦-	١٢	٥	1.
144	عموع مربع الاتحراف ۱۲۸	مجموع مريع الاتحراف ۲۲۲	10.	11.	المجموع

متوسط المشاركة = ۱۱ ÷ ۱۱ ÷ ۱۱ متوسط المشاركة = ۱۱ ÷ ۱۱ + ۱۱ متوسط التحصيل = ۱۵ ÷ ۱۱ + ۱۱
$$\sqrt{ 77, 7} = 0$$
 , ۱ الإنحراف المعياري للمشاركة = ۲۲، ۲ + ۱۱ = $\sqrt{ 77, 7} = 0$, ۱ الإنحراف المعياري للتحصيل = ۱۲، ۱ + ۱۱ = $\sqrt{ 17, 7} = 0$, ۳, ۱۰ + ۱۲، ۱ = $\sqrt{ 17, 7} = 0$

$$\therefore c = \frac{\gamma \gamma \prime}{1 \times 1, 0 \times v_0, \gamma} = \frac{\gamma \gamma \prime}{v_0, \gamma \wedge 1} = V_{\Gamma_0}.$$

٢ .. معامل إرتباط سبيرمان

Spearman Rank - Difference Correlation Coefficient.

يختلف هذا المعامل عن سابقه بأنه يتطلب إعطاء قيم كل متضير رتباً حسب تسلسلها من حيث الكثرة والقلة حتى يسهل حسابه. فيتم ترتيب قيم المنفير الأول ترتيباً تصاعدياً أو تنازلياً، ثم ترتب قيم المتغير الشافي طبقاً لها. فمثلاً تعطى أكبر قيمة في المتغير الأول رتبة [1]، والتي تليها من قيم المتغير الأول تعطى رتبة [٢]. وهكذا يستمر التسلسل حتى نهاية قيم المتغير الأول. أما قيم المتغير الثاني فهي أيضاً تعطى رتباً متسلسلة.

ويتم حساب معامل إرتباط سبيرمان طبقاً للخطوات التالية:

- تــرتيب قيم المتغير الأول طبقــاً لــرتبهـا المتسلسلة [الحفــل الأول من الجدول].
- ترتيب قيم المتغير الثاني طبقاً لرتبها المتسلسلة [الحقل الثاني من الجدول].
- صف الرتب بحيث تكون متسلسلة في المتغير الأول مع ما يقابلها من.
 رتب المتغر الثاني.
- حساب الفرق بين كل قيمة من قيم المتغير الأول، وبين ما يقابلها من قيم المتغير الثاني [الحقل الثالث من الجدول].
- المعير الناني إاحس الناسك على الجماوي]. • تربيع حاصل الفرق [ضرب القيمة في نفسها] [الحقل الرابع من الحده أن].
 - جمع حاصل التربيع .
 - حساب معامل الإرتباط طبقاً للقانون التالي.

حيث أن:_

د= تعني معامل الإرتباط.
 مج = مجموع.

ف^٢ = حاصل تربيع الفروق.

ن = عدد الحالات.

ن ٢ = تربيع عدد الحالات [ضربها في نفسها].

مشال:

لحساب معامل إرتباط سبيرمان.

لنفرض أن باحثاً أراد أن يجرى بحثاً يهدف من خلاله لمعرفة ما إذا كان هناك ثمة علاقة وإرتباط بين التحصيل الدراسي في مادة النحو، والتحصيل الدراسي في مادة الفرآن الكريم.

وحتى مجتق هـذا الهدف طبق معـامل إرتبـاط سبيرمـان. وكان النتيجـة كالتالى:

مربع الفرق	الفرق بين الرتب	ترتيب درجات مادة القرآن الكريم بعد تحويلها إلى رتب	ترتیب درجات مادة النحو بعد تحویلها إلى رتب	الطلاب
١	1+	۲	١	١
١ ١	1 -	١	۲	۲
	•	۳	٣	۳
٤	7 -	4	٤	٤
٤	٧ –	٣	٥	٥
17	٤ -	Y	٦	٦
٩	۳-	٤	٧	٧
70	٥ -	٣	٨	۸.
70	٥ -	٤	٩	4
70	٥ –	٥	١.	١٠
۲۰	٥ -	٦	11	11
170				لجموع =

$V_{-1} = V_{-1} = V$

وقد يلاحظ الباحث فرقاً بين قيمتي معامل إرتباط بيرسون ومعامل إرتباط سبيرمان، وفلك راجع إلى تقريب القيم الأصلية إلى رتب في معامل سبيرمان. وهذا ماجعله أقل دقة من سابقه (معامل بيرسون)، ولكن سهولة حسابه جعلته يطبق لدراسة كثير من الظاهرات لإعطاء تصور عام عن مدى العلاقة بين المتغيرات ومقدارها.

المرحلة الثالثة: تحليل المعلومات:

تهدف المرحلتان السابقتان ـ كما إتضح ـ لعرض المعلومــات ووصفها فقط. أسا المرحلة الشالئة فتهــدف أساســاً لاختبار الفــروض اختباراً علميــاً مبرهناً بأدلة إحصائية يتمكن الباحث بموجبه بما يلي : ـ

 ١ - معرفة مدى تمثيل العينة لمجتمع البحث، وهل يُعد رأيها معبراً عن رأي المجتمع ككل. حيث أن اختيار العينة يعتبر حالاً إضطرارياً اقتضته طبيعة البحث في العلوم السلوكية التي تتعلق بعدد كبير من الأفراد يصعب بل قد يستحيل تطبيق الدراسة عليهم جميعاً.

فمثلاً: إذا اختار الباحث عينة مقدارها (٢٠ طالباً) من طالاب كاية التربية البالغ عددهم (٢٠٠ طالب)، وحسب متوسط أعمارهم، ثم اختار عينة أخرى مقدارها (٢٠ طالباً)، وحسب متوسط أعمارهم. فقد يكون هناك فرق كبير أو فرق صغيرين المتوسطين. فإذا كان كبيراً فيدل على عدم دقة متوسط أعمار العنية في تمثيل متوسط أعمار مجتمع البحث ككل (طلاب الكلية). أما إذا كان الفرق صغيراً فيدل على دقته في التمثيل.

وهذا ما يجعـل للعوامـل التاليـة أثر في دقـة تمثيل المقـاييس الإحصائيـة للعينة لمعالم مجتمع البحث.

- وحجم العينة: فكلما كبرت العينة قل التذبذب [قبل الفرق] (بين متوسط العينة ومتوسط المجتمع).
- المقياس الإحصائي المستخدم. فالمتوسط الحسابي أكثر مقايس
 النزعة المركزية ثباتاً.
- درجة التباين في الخناصة [المتغير] المقاسة الموجودة في المجتمع الأصلي. فالفروق بين أفراد مجتمع البحث تزداد كلما إزداد إحتمال شمول العينة على حالات متطرفة (۱۷).
- ٢ ـ قياس الفرق بين متوسطات، معامل الإرتباط. . النخ إجابات عينات البحث وتقرير ما إذا كان فرق ذا بال أم لأ.

فمثلًا: قد يهدف الباحث إلى معرفة رأي عينة من طلاب كلية التوبيـة، ورأي عينة من طالباتها في نظام الساعات.

وحتى يقسرر ما إذا كمان هناك ثمة فرق بمين رأي العينتين يفسوض أحد الفرضين التاليين: _

الفرض الصفري: ليس هناك فرق ذو دلالة إحصائية بين رأي الطلاب ورأي الطالبات حول نظام الساعات.

الفرض غير الصفري: يوجد فرق ذو دلالة إحصائية بين رأي الـطلاب ورأي الطالبات حول نظام الساعات.

ولنفرض أن ما تكون لديه من خلفية علمية عن موضوع البحث جعله يختار الفرض الصفري.

فبعد اختباره للفرض من خلال ما جمعه حوله من معلومات بواسطة إحدى أدوات البحث سوف يتوصل إلى قبوله أو عدم قبولـه (رفضه)، ولكن قد يكون قراره بالقبول أو عدمه يتفق مع الحقيقة وقد لا يتفق معها.

وبأسلوب آخر، يتـوصل بعـد اختباره للفـرض إلى واحد من الأحكـام التالية:_ قبول الفرض وهو في الواقع صحيح: أي أن نتائج تحليل المعلومات
 جاءت مؤكدة الرأي الحقيقي للطلاب والطالبات وأنه ليس هناك فرق بين
 الرأين يذكر. وهنا يكون الحكم صائباً.

عدم قبول الفرض وهو في الواقع صحيح: أي أن نتائج تحليل المعلوسات
 جاءت مؤكدة إختلاف رأي الطلاب عن رأي الطالبات، بينها في واقع
 الأمر ليس بينها إختلاف. وهنا يكون الحكم خطأ من النوع الأول.

 قبول الفرض وهو في الواقع خطأ: أي أن نتائج تحليل المعلومات جاءت مؤكدة إتفاق رأي الطلاب مع رأي الطالبات، بينها في الواقع أنها ختلفين. وهنا يكون الحكم خطأ من النوع الثاني.

عدم قبول الفرض وهو في الواقع خطأ: أي أن نتاشج تحليل المعلومات
 جاءت مؤكدة إختىلاف رأي الطلاب عن رأي الطالبات وهو في الواقع
 كذلك. وهنا يكون الحكم صائباً.

وحتى يبرهن الباحث على صحة مايتخذه من حكم من هذه الأحكام، ويؤكد عدم وقوعه بأي من نوعي الخطأ، لابد له من تحديد مستوى الدلالة الإحصائية الذي ذكره في الفرض، والذي يؤكد فيه أعلى احتمال مقبول .. للخطأ يمكن أن يقع فيه صدفة، وإذا تجاوزه فيعد وقوعه في أحد نوعي الخطأ لا لمجرد الصدفة وإنما لخطأ في المنهجية كأن يكون.

• اختار عينة صغيرة لا تمثل المجتمع.

أو، اختار عينة متحيزة [غير عشوائية].

فمستوى الدلالة الإحصائية Level of Statistical Significance إذاً يعني القيمة التي تدل على أعلى احتمال للوقوع في الخطأ صدفة. ومستوى الـدلالة لا يتجاوز في الغالب ـ القيم التالية .

.(', '0) % 0 ((', '1) %)

فعندما يحدد الباحث مستوى الدلالة بـ ٥ ٪ (٠٠,٠٥) مثلًا فهـذا يعني

أنه يؤكد ثقته بنسبة ٩٥٪ بـأن ماتـوصل إليـه من حكم يتمشى مع الـواقع تماماً، ولكن لا يزال هناك احتمال بنسبة ٥٪ بإنه لا يتمشى مـع الواقـع وإنما بمحض الصدفة.

فإذا مثلاً اختبر الفرض السابق وحدد مستوى الدلالة الإحصائية بـ ٥ ٪ فإنه عندما يتوصل إلى قبوله [أي أنه ليس هناك فرق بين رأي الطلاب ورأي الطالبات حـول نظام الساعات]، يجرم بنسبة ٩٥ ٪ بأن ما تـوصـل إليه صحيحاً ويتمشى مع الـواقع، ولكن هناك احتمال لا يـزيـد عن ٥ ٪ فقط لوجود فرق بين الرأيين (رأي الطلاب ورأي الطالبات). وباختصار يمكن القول بأنه عندما يقرر الباحث مستوى الدلالة فأنه يحدد بذلك مستوى الثقة فيا يتوصل إليه بشان الفرض من حيث تمشيه مع الـواقع، وكـذلك نسبة الوقع في الحطاً صدفة.

ولعمل القارى، يتسمآهل بعد همذا كيف للباحث أن يتوصل إلى الحكم عملى ما إتخذه من قرار؟ وللاجابة على همذا السؤال نقول إنمه يستطيع أن يتوصل إلى الحكم على ذلك بواسطة تطبيق أحد اختبارات الدلالة التالية: _

اختبار ت T - Test

اختبار ت يطبق عندما يكون الهدف معرفة وقياس الفرق بين متوسطين أو نسبتين، أو معاملين ارتباط. . الخ . وذلك للمحصول على مستوى الدلالة الإحصائية للفرق.

فمثلًا عندما يهدف الباحث لمعرفة هل هناك فرق ذو دلالة إحصائيـة بين نسبة من اختار اجابة (نعم) على أحد بنود الإستبانة فأنه يطبق اختبار ت.

ولاختبار ت تطبيقات متعددة. فمثلًا...

إذا كان الهدف معرفة الفرق بين متوسطين مرتبطين [أي لعيشة واحدة]
 فيطبق اختبارت طبقاً للقانون التالى:_

وبتعبير رياضي يُصاغ القانون كما يلي:

حيث أن :

م ف = متوسط الفروق.

مُج ح ٢ = مجموع مربعات إنحرافات الفروق.

ن = عدد أفراد العينة.

أما إذا كان الهدف معرفة الفرق بين متوسطين غير مرتبطين [أي لعينتين]
 متساويين في عدد أفرادهما، فيطبق اختبار ت طبقاً للقانون التالي:

$$\frac{1}{\sqrt{3^{7} + \frac{3^{7} + \sqrt{3^{7} + \frac{3^{7} + \sqrt{3^{7} + \frac{3^{7} + \sqrt{3^{7} +$$

حيث أن:

م ١ = متوسط العينة الأولى.

م ٢ = متوسط العينة الثانية.

ع١١ = مربع الإنحراف المعياري للعينة الأولى.

ع٢١ = مربع الإنحراف المعياري للعينة الثانية.

أمثلة لتطبيق اختبار ت:

(أ) مثال لتوضيح دلالة الفرق بين متوسطين مرتبطين(١١).

لنفرض أن باحثاً أجرى بحثاً بغرض اختبار الفرضية التالية و أنه ليس

هناك فرق ذو دلالة إحصائية بين مستوى الطلاب في معرفتهم للمباديء الاساسية للبحث العلمي قبل درامتهم لمقرر [مناهج البحث العلمي وتقنياته] وبعد دراستهم له [قرض صفري]. فاختار عينة مقدارها [١٠] طلاب]، واختبرهم في تلك المباديء في أول الفصل الدرامي، ثم اختبرهم فيها مرة أخرى في نهاية الفصل الدرامي بعد أن درسوا المقرر. وكمانت نتائجهم في الاختبارين كالتالى:

الطلاب	درجاعهم في الاجابة الأولى	درجائهم في الاجابة الثانية	الفرق بين الاجابتين	الاتحراف عن متوسط الفروق	مربع (الانحراف عن متوسط القروق)
الطالب الأول	٥٠	٧,	W. +	4.+	£
الطالب الثاني	7.	٥٠	1+-	4	£++
الطالب الثالث	٤٠	7.	Y+	71 -	944
الطالب الرابع	74	٤٠	1++		4
الطالب الخامس	٦٠.	4+	۴۰+	4++	£**
لطالب السادس	٧٠	٧٠	٥٠+	£++	17**
الطالب السابع	1.	٤٠	7.+	4.+	£ + +
الطالب الثامن	٥٠	11	1.+		•
الطالب التاسم	۳۰	٧٠	1+-	٧٠ –	£++
الطالب العاشر	٧٠	٥٠	4	۳۰ –	9
لجموع	٤٧٠	97.	1	*	01

ولإستخراج دلالة الفرق بين متوسطي الاجمابتين، لابـد من إتبـاع الخطوات التالية:

١ _ إعداد جدول يتكون من ستة حقول كها هو موضح في الجدول أعلاه.

٢ - حساب متوسط الاجابة الأولى وهو ٢٠ ÷ ١٠ = ٤٢

٣- حساب متوسط الاجابة الثانية وهو ٥٦٠ + ١٠ = ٥٦

٤ _ حساب متوسط الفروق وهو ١٠٠ + ١٠ = ١٠

٥ ـ تطبيق قانون اختبار ت التالى:

ويتم تطبيقه على المثال المذكور هنا كالتالي:_

$$1, \gamma q = \frac{1}{\sqrt{\gamma \chi}} = \frac{1}{\sqrt{\gamma \chi}} = \frac{1}{\sqrt{\gamma \chi}}$$

٦ تحديد درجة الحرية وهي (ن - ١)، أي عدد أفراد العينة ناقصاً واحد.
 فدرجة الحرية في المثال = ٩.

٧- مراجعة الجداول الإحصائية الخاصة بقيم ت لمعرفة هل القيمة ذات دلالة إحصائية عند المستوى الذي حدده الباحث أم لا ؟ فإذا كانت قيمة ت المحسوبة أصغر من قيمة ت في الجدول عند مستوى المدلالة الذي حدده الباحث وأمام درجة الحرية تقبل الفرضية أي أنه ليس هناك فرق بين الاجابين وهذا يدل على أن الطلاب لم يستفيدوا كثيراً من المقرر الذي دوسه.

ولنفرض أن الباحث حلد مستوى الدلالة بـ [٠,٠١] فيتضمح أن قيمة ت المحسوبة أصغر من قيمة ت النظرية (في الجدول) [٢,٢٥ > ٣,٢٥].

أما إذا حدد مستوى الدلالة بـ [٠٠,٥٥] فيتضح أيضاً أن قيمة ت المحسوبة أصغر من قيمة ت النظرية [٢,٢١ > ٢١].

٢ _ مثال:

لتوضيح دلالة الفرق بين متوسطين غير مرتبطين(^{۱۲)}.

لنفرض أن باحشاً أجرى دراسة تجريبية على فصلين دراسيين بهدف معرفة أشر طريقتين من طرق التدريس على التحصيل الدراسي لدى الطلاب، وبعد تدريس كل فصل بطريقة أجرى اختباراً لعينة من كل فعل. وعندما جمع النتائج أراد أن يعرف ما إذا كان هناك فرق ذو دلالة إحصائية بن نتيجة العينين.

وحتى بحسب الفرق، لابد لـه من تطبيق اختبار ت عبر الخـطوات التالية: ــ

• يعد جدولًا يتكون من ستة حقول.

يفرغ في الحقل الأول أسياء طلاب الصف الأول أو أرقبامهم، ثم يفرغ درجاتهم في الحقل الثاني، ويفرغ في الحقل الثالث مربع درجاتهم [أي درجاتهم مضروبة في نفسها].

 يفرغ في الحقل الرابع أسماء طلاب الصف الشاني أو أرقامهم، ثم يفرغ درجاتهم في الحقل الخامس، ويفرغ في الحقل السادس مربع درجاتهم.

 يحسب ألمتوسط الحسابي (مجموع الدرجات + عدد الطلاب) لكلا العينين.

يحسب مربع الإنحراف المعياري لمدرجات عينة الفصل الأول وهو
 (متوسط مربع الدرجات ناقص مربع متوسط الدرجات).

 عُسب مربع الإنحراف المعاري لدرجات عينة الفصل الثاني طبقاً للقاعدة السابقة.

يحسب قيمة ت طبقاً للقانون السابق.

يحدد درجة الحرية وهي [ن ١ + ن ٢ - ٢] أي مجموع العينة الأولى زائد
 مجموع العينة الثانية ناقص ٢.

يراجع الجداول الإحصائية الخاصة بقيم ت لعرفة هل قيمة ت التي
توصل إليها تعد ذات دلالة إحصائية أم لا عند مستوى الدلالة الذي
حدده سلفاً. فإذا كانت أكبر من ت النظرية (التي في الجدول) فهي دالة،
أما إذا كانت أصغر فهي غير دائة. و(ت النظرية) هي التي تقع في
الجدول تحت مستوى الدلالة وأمام درجة الحرية اللتين حددها الباحث.

ولتوضيح كيفية تطبيق هـ أه الخطوات نـوردها هـُمَّا مطبقة على المثـال السابق.

مربع درجات طلاب قصل ب	درجات طلاب فصل ب	طلاب قصل ب	مريع درجات طلاب قصل أ	درجات طلاب فصل أ	طلاب تصل أ
188	14	١	440	10	1
470	10	. 4	201	4.	۲ ا
171	- 11	*	1	1.	۳
100	١٠	£	188	17	Ł
11			179	14	
708	70		1.47	٧٠	المجموع

متوسط درجات طلاب فصل أ = ٧٠ ÷ ٥ = ١٤

متوسط درجات طلاب فصل ب = ٥٦ + ٥ = ٢١,٢

=
$$\frac{1.77}{0}$$
 = أمريع الانحراف المعياري لدرجات طلاب فصل أ = $\frac{1.77}{0}$ = $\frac{1.77}{0}$

$$|\vec{c}| = \frac{\gamma_l - \gamma_r}{\sqrt{\frac{3^{r}l}{t}} + \frac{3^{r}l}{\sqrt{\tau}}} = \frac{1}{\sqrt{5}l}$$

$$= \frac{1}{\sqrt{5}l} + \frac{3^{r}l}{\sqrt{\tau}} + \frac{3^{r}l}{\sqrt{\tau}}$$

$$= \frac{1}{\sqrt{7}l} + \frac{1}{\sqrt{\tau}}$$

$$= \frac{1}{\sqrt{5}l} + \frac{1}{\sqrt{5}l}$$

A = Y - 0 + 0 = Y - Y + 0 + 1 = 0 + 0 - Y = 0

وعند مراجعة الجداول الإحصائية لقيم ت يتضع أن (ت المحسوبة) في هذا المثال أصغر من (ت النظرية) عند مستوى (٠٠,٥٠) فهي [٢٥,٠١ </

أما عند مستوى (١٠,٠١) فهي أيضاً أصغر بكثير من (ت النظرية) حيث أنها = (٢٥,١ < ٣٣,٣١] وهذا يعني أيضاً أنها ليست دالة.

وتفسير ذلك أنه يجب قبول الفرض الصفري أي أنه ليس هناك فرق ذو دلالة إحصائية بين درجات طلاب الفصل (أ)، ودرجات طلاب الفصل (ب).

اختبار تحليل التباين Analysis of Variance (ANOVA)

تحليل التباين اختبار له أيضاً تطبيقات متعددة تحقق أغراض هختلفة. فمشلاً يطبق عندما يكون الهدف تقرير ما إذا كمان هناك فرق ذو دلالـة إحصائية بين ثلاث متوسطات أو أكثر.

مثال:

لتوضيع حساب تحليل التباين لثلاث متوسطات:

لنفرض أن باحثاً أجرى بحثاً يهدف إلى اختبار الفرضية التالية:

« ليس هناك فرق ذو دلالة إحصائية بين مستوى الطلاب في ثلاث كليات [العلوم، الأداب، التربية] في معرفة المباديء الأساسية لإعداد البحث العلمي بعد أن درموا مقرر [مناهج البحث العلمي وتقنياته] » و فرض صفرى ».

فاختار عينة مقدارها [٥ طلاب] من كمل كلية واختبرهم في تلك المبلديء في نهاية الفصل الدراسي المذي درسوا فيه المقرر وكمانت نتائجهم كالتالى: ــ

درجات طلبة كلية العلوم	درجات طلبة كلية الآداب	درجات طلبة كلية التربية	الطلاب
٤٠	1.	٧.	الطالب الأول
۰۵	٧٠	٤٠	الطالب الثاني
7.	۳۰	۳۰	الطالب الثالث
۳.	٧.	٥٠	الطالب الرابع
٧٠	1.	۲۰	الطالب الخامس
۲۰۰	4.	17.	المجموع

وحتى يتحقق من معرفة ما إذا كان هناك فرق ذو دلالة إحصائية بين مستوى طلاب الكليات الثلاث في المباديء الأساسية لابد له من تطبيق اختبار تحليل التباين عبر الخطوات التالية، على أن يحسب أولاً متوسط درجات كل بجموعة [مجموع الدرجات + عدد أفراد العينة]، وكذلك

المتوسط العام لكل المجموعات [مجموع المتوسطات ÷ عدد المجموعات].

- ١ ـ يعد جدولًا من عشرة حقول، ثم يسجل فيه المعلومات التالية: __
 - في الحقل الأول: تسلسل أفراد العينة. • في الحقل الثاني: درجات المجموعة الأولى (كلية التربية).
- في الحقيل الثالث: الانحراف (الفرق) بين كل درجة والمتوسط
- العام.
- في الحقل الرابع: مربع الانحراف (كل درجة مضروبة في نفسها).
 - في الحقل الخامس: درجات المجموعة الثانية (كلية الأداب).
 - في الحقل السادس: الانحراف بين كل درجة والمتوسط العام.
 - في الحقل السابع: مربع الانحراف. • في الحقل الثامن: درجات المجموعة الثالثة (كلية العلوم).
 - في الحقل التاسم: الانحراف بين كل درجة والمتوسط العام.
 - في الحقل العاشر: مربع الانحراف.
- ٢ _ يحسب مجموع مربع انحرافات كل درجة في المجموعات الثلاث عن المتوسط العام، أي (يجمع القيم التي في الحقول الـرابع، والسـابع، والعاشر).
- ٣ _ يعد جدولًا آخر من عشرة حقول أيضاً ثم يسجل فيها المعلومات التالية:
 - في الحقل الأول: تسلسل أفراد العينة.
 - في الحقل الثانى: متوسط المجموعة الأولى مكرراً أمام كل فرد.
 - في الحقل الثالث: انحراف متوسط المجموعة عن المتوسط العام.
 - في الحقل الرابع: مربع الانحراف. في الحقل الخامس: متوسط المجموعة الثانية مكرراً أمام كل فرد.
- في الحقل السادس: انحراف متوسط المجموعة عن المتوسط العام.

- في الحقل السابع: مربع الانحراف.
- في الحقل الثامن: متوسط المجموعة الثالثة مكرراً أمام كل فرد.
- في الحقل التاسع: انحراف متوسط المجموعة عن المتوسط العام.
 في الحقل العاشر: مربع الانحراف.
- 3 _ يحسب مجموع مربح انحرافات متوسطات المجموعات الثلاث عن المتوسط العام، أي [يجمع القيم التي في الحقول الرابع، والسابع، والعاش].
- م. بحسب مجموع المربعات داخل المجموعات وهو [طرح الخطوة الرابعة من الخطوة الثانية].
- عسب درجة الحرية بين المجموعات وهي [عدد المجموعات ناقص واحد].
- ٧ _ بحسب درجة الحرية داخل الجموعات وهي [عدد الأفراد جميعاً ناقص
- واحد]. ٨ _ يحسب التباين بين المجموعات وهو [قسمة حاصل الخطوة الرابعة على
- درجة الحرية بين المجموعات].
- عسب التباين داخل المجموعات وهو [قسمة حاصل الخطوة الخامسة على درجة الحرية داخل المجموعات].
- ١٠ ـ يستخرج قيمة (ف) وذلك بقسمة حاصل الخطوة الثامنة على حُاصل الخطوة التاسعة.
- يراجع الجداول الاحصائية لقيم (ف) لمعرفة ما إذا كمانت ذات دلالة أم لا.
- ولراجعة الجمداول الإحصائية لقيم (ف) يلزم الباحث أن يحدد إبتداءً مستوى الدلالة كأن يكون (١٠,٠١) أو (٥٠,٠١). حيث أن لكل مستوى جدولًا خاصاً به، وكذلك يلزمه تحديد درجتي الحرية.
- وقيمة (ف) في الجدول هي التي تقمع تحت درجمة الحسريمة بسين

المجموعات، وأمام درجة الحرية في داخل المجموعات.

ولعل مما يوضح الخطوات السابقة تطبيقها على المثال السابق:

• are
$$\frac{Y^{n}}{n}$$
 = $\frac{Y^{n}}{n}$ = $\frac{Y^{n}}{n}$ = $\frac{Y^{n}}{n}$ = $\frac{Y^{n}}{n}$ = $\frac{Y^{n}}{n}$ = $\frac{Y^{n}}{n}$ = $\frac{Y^{n}}{n}$

• الخطوة الأولى: إعداد الجدول التالى:

	الاتحراف فن التوسط العام	درجات طلاب العلوم	مريع الاتحراف	الاتحراف عن التوسط العام	درجات طلاب الأداب	مريع الاتحراك	الانحراف عن المتوسط العام	درجات طلاب التربية	تسلسل العيثة
1	1++	٤٠	£ + +	٧٠ -	1.	100	1	4.	١
£11	4.+	٥٠	1**	1+-	٧٠	100	1++	٤٠	٧
4	4. +	31	٠		۳۰	١,		٣٠	۳
١.	•	۳۰	1**	1	٧٠	£	۲۰+	۵۰	Ł
1	1	٧٠	£**	4	1.	1	1	٧٠	٥
10		4	1000		4.	٧٠٠		12.	

- الخطوة الثانية: ٢٠٠٠ + ٢٠٠٠ + ٣٢٠٠
 - الخطوة الثالثة: إعداد الجدول التالى:

مريع الانحراف	الحراف متوسطها عن التوسط العام	متوسط المجموعة الثالثة	مربع الاتحراف	الاتحراف متوسطها هن التوسط العام	متوسط المجموعة الثانية		الحراف متوسط المجموعة هن المتوسط العام	متوسط المجموعة الأول	تسلسل العيثة
1	1.+	٤٠	188	17-	14	£	4+	77	\ \
1	۱۰+	٤٠	188	14-	14	٤	7+	77	۲
100	\+ +	٤٠	188	17-	1A	Ł	۲+	۴Y	4
1	1++	٤٠	128	17-	1.4	ž	٧+	77	٤
١	1++	٤٠	128	17-	14	٤	7 +	4.4	٥

- ۱۲٤٠ = ۵۰۰ + ۷۲۰ + ۲۰ = ۱۲٤٠
 - الخطوة الخامسة = ٢٢٠٠ ١٧٤٠ = ١٩٦٠
 - الخطوة السادسة = ٣ ١ = ٢
 - الخطوة السابعة = ١٥ ١ = ١٤
 - ۱۲۰ = ۲ + ۱۲٤٠ = ۱۲۱ منامنة
 - الخطوة التاسعة = ١٩٦٠ ÷ ١٤٠ = ١٤٠
 - الخطوة العاشرة = ۲۲۰ + ۱٤٠ + ۲۱. ع
 - الخطوة الحادية عشر =

عند مستوى دلالة [٣٠٠٠]، (ف) المحسوبة أكبر من (ف) النظرية ويد مستوى دلالة إحصائية بين [٣٠,٨٩ > ٣٠,٨٩]. وهذا يدل على أن هناك فرق ذو دلالة إحصائية بين مستوى الطلاب في الكليات الثلاث في معرفتهم للمبادىء فلا تقبل الفرضية عما يدل على أن هناك فرق بين طلاب الكليات الشلاث من حيث معرفتهم للمبادىء الأساسية للبحث.

أما عند مستوى دلالة [٢٠,٠١]، (ف) المحسوبة أصغر من (ف) النظرية [٤٣ - ٢]، وهذا يدل على أنه ليس هناك فرق ذو دلالة إحصائية فتقبل الفرضية عما يمدل على أن مستوى طلاب الكليات الثلاث متقارب.

اختبار مربع کای Chi - Square

اختبار مربع كاي يختلف عن الاختبارات السابقة من حيث أنه يطبق لاختبار فروض تتعلق بمعلومات مستقلة (أي غير ذات كسور)، وجدف مقارنة التكرارات الملاحظة [التي يتم الحصول عليها بواسطة البحث ذاته]، بالتكرارات المتوقعة [التي يتم الحصول عليها بناء على خلفية علمية سابقة]. ويأسلوب آخر، يطبق اختبار مربع كاي لمعرفة هل الفرق بين التكرارات المملوحة، والتكرارات المتوقعة (المفترضة) في المعلومات فرق فو دلالة إحسائية؟، أم أنه حصل صدفة. والمثال التالي يوضح كيفية تعليق اختبار مربع كاي.

مثال:

لحساب اختبار مربع كاي.

لنفرض أن باحثاً أراد أن يعرف مدى تحقق أهداف مقرر (مناهج البحث) لدى ستين طالباً من الذين اجتازوا المقرر بنجاح، وذلك بعرض أهدافه في قائمة. ثم وضع مقياس ثناثي لمدى تحقق كل هدف [متحقق، وغير متحقق]. وحتى يستطيع تقرير ما إذا كان الفرق بين التكرار الملاحظ والتكرار المتوقع ذو دلالة إحصائية، يطبق اختبار مربع كاي طبقاً للخطوات التالية بالترتيب:

يفترض الباحث ما يتوقعه من اجابة ، معتمداً في ذلك على خلفية علمية
 وأسس نظرية .

• يطبق اختبار مربع كاي طبقاً للقانون التالى:

$$\frac{1}{\sqrt{1-(1-x)}} = \frac{1}{\sqrt{1-(1-x)}}$$

حيث أن:

مج = مجموع أ = التكرار الملاحظ ب = التكرار المتوقع

ولتطبيق هذا القانون تُتبع أيضاً الخطوات التالية بالترتيب:

(أ) يُعد جدولًا يتكون من عدد الاجابات، وأمام كل اجابة خسة حقول.

 (ب) يسجل في الحقل الأول التكرار الملاحظ (أ)، وفي الحقل الثاني التكرار المترقم (ب).

 (ج-) يطرح التكرار المتوقع من التكرار الملاحظ (أ ـ ب) ثم تسجل النتيجة في الحقل الثالث.

(د) يربع (يضرب الرقم بنفسه) ما سُجّل في الحقل الثالث (أ ـ ب)٢.
 وتكتب نتيجة التربيم في الحقل الرابع.

104_____

- (و) يُكّرر الخطوات (ب، جه، د، هـ) أمام كل اجابة.
- (ز) يجمع نتيجة كل الاجابات التي تم الحصول عليها في الحقل الخامس ليحصل بذلك على قيمة مربع كاي.
 - (ح) بحدد درجة الحرية وهي [عدد إحتمالات الاجابة ناقص واحد].
- (ط) يراجع الجداول الإحصائية لقيم مربع كاي لمعرفة ما إذا كانت القيمة المحسوبة ذات دلالة إحصائية عند المستوى المحدد سلفاً (١٠,٠) أو
 (٥,٠٥).

ولتوضيح كيفية تطبيق هـذه الخطوات نعرضها هنا مطبقة على المشال السابق.

·(1)	1۔ب	التكرار المتوقع ب	التكرار الملاحظ أ	الاجابة
Y, 0 = 1	1	٤٠	۳.	متحقق
$0 = \frac{\lambda_*}{I \cdot \cdot} I \cdot \cdot$	۱۰+	۲۰	۳۰	غير متحقق

المجموع = ٢,٥ + ٥ = ٥,٧ وهمي قيمة مربع كاي.

وبحراجعة الجداول الإحصائية لقيم مربع كاي يتبين أنها (أي القيمة المحسوبة) أكبر من القيمة النظرية التي في الجدول.

فعند مستوى الدلالة (٠٠,٠) ودرجة الحرية (١) يكون مقدار القيمة النظرية (٣,٨٤)، بينها القيمة المحسوبة ≈ (٧٠). أما عند مستوى الدلالة (١٠,٠) ودرجة الحرية (١) يكون مقدار القيمة النظرية (٢,٦٤).

وهذا يعني أن الفرض الصفري غير مقبول أي أن هناك فرقاً بين التكرار الملاحظ والتكرار المتوقع .

المرحلة الثالثة: تفسير المعلومات.

دور الباحث في المرحلتين السابقتين (تهيئة المعلومات وتحليلها) يقتصر على تصنيف الحقائق وإستخراج الأدلة الكمية والكيفية. ولكن هنا في هذه المرحلة (تفسير المعلومات) يكشف عن اجابة أسئلة البحث أو يوضع قبول فروضه أو علم قبولها بأسلوب يتمكن من فهمه القارىء.

ومن هنا أصبحت مرحلة التفسير من أدق مراحل البحث العلمي وأخطرها بصفة عامة، وعندما يكون التحليل كيفياً بصفة خاصة.

فلكي يمارس الباحث هذه العملية (تفسير المعلومات) لابد ـ كيا يقول الساعاتي (١٩٨٧م) وأن يكون البحث بجميع تفصيلاته وكل ارتباطاته بما هو خارج عنه من دراسات ويحوث اجتماعية أخرى، حاضراً في ذهنه حضوراً كاملاً. فعل العكس من عملية تحليل البيانات والأفكار التي هي عملية تفكيك وتجزئة، تبدو عملية تفسير النتائج بكل وضوح عملية تجميع وتأليف، تتضمن وظائف عقلية خاطفة، وهي المقارنة بين الحقائق، ولم العلاقات التي تربطها بعضها ببعض، والتركيز على المتفى منها والمؤتلف. وهكذا يتين بجلاء أن هذه الوظائف المذهنية الخالصة، هي عماد عملية الفكر الكبرى التي تنحصر في التفسير، أي تعليل إتفاق المتفق والبرهنة على إئتلاف المؤتلف . ١٣٥٠م.

تطبيقات عدد من الباحثين - ويخاصة المبتدأين منهم - تبرهن عدم معرفتهم جذا المدلول والصيغة التي يجب أن يكون عليها تفسير المعلومات. فهناك ـ مثلاً ـ من يُغلّب انطباعاته وآرائه الشخصية عـلى التفسير المرضوعي فيورد عبارات ذاتية مثل وأرى، وأعتقد، ويجب أن يكون . . . المخ . ناسياً أنه بذلك تجاوز الدور العلمي المطلوب منه الذي يقتضى الموضوعية وعدم التحيّز في التفسير، بـل المبني عـلى الأدلة الكمية والكيفيـة التي تضمنها البحث.

حواشي الفصل الرابع من الباب الأول

- (١) الساعات، حسن. تصميم البحوث الاجتماعية: نسق منهجي جديد. بيروت، دار النهضة العربية، ١٩٨٢م، ص ص ١٦٣ - ١٦٤.
 - (٢) الساعاق، حسن. للرجم السابق. ص ص ١٩٢ ـ ١٩٤.
- Terraco, H. and Parker, S. (Ed.). Psychological Statistics. V.1. San Rafael, Calif., Individual Learning (10)
- (٤) شريف، نادية. والإحصاء الـوصفي في البحث التربـوي، في: مكتب التـربيـة العـربي لـدول الخليج. الإحصاء التربوي. الجزء الأول. الرياض، مطبعة مكتب التربية العربي لدول الخليم، ٢٠١٤٠٦ ص ٢٧.
- (٥) السالم، فيصل. وفرح، توفيق. مقدمة في طرق البحث في العلوم الاجتماعية. الكويت،
- بجموعة أبحاث الشرق الأوسط. بيروت، دار المثلث، ١٩٧٩م ص ٨٤. (٦) لعله واضح من هذا أن مقايس العلاقة لا تُعني بالسبيسة مطلقاً. أي لا توضيح أثر السبب صل التيجة ، وإنما تؤدى فقط إلى معرفة مدى وجود العلاقة ومقدارها .
 - (٧) من المقايس التي توضح مدى العلاقة بين المغيرات المقايس التالية:

Pearson Product - Moment.

ه معامل ارتباط بيرسون. ه معامل ارتباط سبيرمان.

Spearman - Rank - Difference.

Scatter Diagrams.

شكل الإنتشار.

Kendali's tau.

ه معامل ارتباط كندال.

Point - Biserial

ه معامل الارتباط الثنائي الأصال

Biserial Correlation Co.

ه معامل الارتباط الثنائي.

Phi Correlation Co.

ه معامل ارتباط قای 🕅. ه نسبة الارتباط إتيا.

Correlation Ratio, etc.

Borg, W. and Gall, M. Educational Research: An Introduction. New York, Longman, Inc., 1979. P. (A)

(٩) (٩) جابر، جابر. وكـاظم، أحمد. مشاهج البحث في التسريية وعلم النفس. القـــاهرة، دار النهضــة العربية، ١٩٧٨م. ص ٣٢٢.

(١١) متوسطين مرتبطين: أي لعينة واحدة.

(١٢) متوسطين غير مرتبطين: أي لعينتين غتلفتين ولكنها متساويتين من حيث عدد أفرادهما.

(١٣) الساعاتي، حسن. المرجع السابق. ص ص ٣١٣_٣١٤.

الباب الأول

الفصل الخامس

ملخص البحث وعرض النتائج والتوصيات

- المدخـــل.
- □ ملخص البحث.
 - نتائج البحث.
- توصیات الباحث.
- توصیات الباحث لحل المشكلة.
- مقترحات الباحث لبحوث مستقبلية.
 - حواشي الفصل.

المدخال:

الخطوة الخامسة من خطوات إعداد البحث تشتمل على مايلي:

(أ) تلخيص البحث تلخيصاً يشتمل على إجابة الأسئلة التالية باختصار:

١ _ ماذا بحث؟

٢ ــ لماذا بحثه؟

٣_ كيف بحثه؟

ع _ ماذا توصل إليه من نتائج؟

 (ب) عرض ما انتهى إليه البحث من نتائج حول أسئلة المدراسة أو فروضها.

(ج) سرد توصيات الباحث التي يرى أنها يمكن أن تساهم في حل المشكلة
 المدووسة إذا كنان البحث بحثاً تنطيقياً، أو ينرى أنها تعين على
 الاستفادة من نتائج البحث إذا كان بحثاً أساسياً.

(د) تقديم مقترحات لبحوث مستقبلية يرى الباحث ضرورة إستكمالها
 لأنها ذات إرتباط بالمشكلة المدروسة أو ببعض جوانبها.

وعلى الرغم من أن هذه الخطوة هي أقل خطوات البحث كماً من حيث عدد صفحاتها في التقرير النهائي للبحث، وكذلك أقلها جهداً لأن الباحث يستمدها ويستخلصها من الخطوات السابقة لها، إلا أنها مع هذا كله تقرأ من قبل المستفيد من البحث والمقوم له أكثر من غيرها وذلك لأن الباحث في هذه الخطوة يقدم البحث بفصوله المختلفة ومراحله المتعددة في قالب فكري واحد ذو عرض علمي متناسق لا يتشتت معه ذهن القارىء في تفاصيل فنية وطرق تحليلية، وإغما يعرض الباحث فيه ماهية المشكلة، وكيف أصبحت دراستها مهمة بالنظر إلى ما سبقها من دراسات تناولت المشكلة بعمومها أو جانب من جوانبها، كما يعرض الباحث فيه كيف تحت دراسة المشكلة وماذا تم التوصل إليه من نتائج حول استفهاماتها، وكذلك ماذا ينبغي عمله لجاء، وأخيراً ماذا بقي من جوانبها، لم يبحث بالرغم من ضرورة بحشه لحلها، وأخيراً ماذا بقي من جوانبها لم يبحث بالرغم من ضرورة بحشه

لإستكمال المعرفة حول المشكلة المطروحة.

ولهذه الأهمية لابد للباحث أن يبولى هذه الخيطوة عنايية خاصة، فبقدر ما يكون إعدادها جيد، تكون الاستفادة من البحث.

ويما يجب التأكيد عليه هنا أن كثيراً من الباحثين عندما يصلون إلى هـذه الخـطوة تكون فـرحتهم شديـدة بقرب إنجـاز البحث وإكمـالـه فيتعجـل في إعـداده لهذه الخـطوة فتأتي غـير منسجمة إطـلاقاً مـع الجهد الـذي بـذلـه في الحقوات السابقة. وهذا له مردود سلبي على الاستفادة من البحث لأن هـذه الحقوة ـ كيا ذكر سابقاً ـ تعد أكثر خطوات البحث قراءة من قبل المستفيد من البحث والمقوّم له.

ملخص البحث:

الخطوة الخامسة من خطوات إعداد البحث بهدف أساساً إلى سرد أهم النتائج التي أنتهي إليها البحث حول أسئلة الدراسة أو فروضها ولكن النتائج غالباً لا تفهم الفهم المطلوب، وقد تفسر تفسيراً خاطئاً إذا كانت بمعزل عن المنهجية التي طبقت من أجل الوصول إليها. ومن هنا أصبح لزاماً على الباحث أولاً أن يلم شتات بحثه في عرض مجمل للعملية البحثية التي قام بها من بدايتها إلى نهايتها، ثم بعد ذلك يسرد النتائج التي أنتهى إليها البحث.

والعرض المجمل يتناول فيه الباحث ماهيــة المشكلة وموقعهــا مما سبقهــا من دراسات، وبجيبًا على الأسئلة التالية:

- ماذا بحث؟
- و لماذا يحثه؟
- كيف بحثه؟
- ماذا توصل إليه من نتائج؟

يؤكد علماء المنهجية أهمية تلخيص البحث، فمثلًا يقول كلًا من جابر

وكاظم (١٩٧٨م) عند تأكيدهما لهذه الأهمية وإن فصل الملخص والخاتمة هو أكثر أقسام البحث قراءة، لأنه يلخص باختصار كل المعلومات التي قدمت في الفصول السابقة، ثم إن هذا الفصل يعطى القارىء أهم التفاصيل عن الدراسة. وعلى هذا فإن أغلبية القراء يحنون النظر في الخلاصة أولاً ليكونوا فكرة عن المشكلة ثم يحدوا فائدتها أو عدم فائدتها لهم. فإنهم يقرأون الأجزاء الأخرى في تفصيل قبل تقبل نتائج المحث»(١).

وبما يجب التأكيد عليه هنا أن ملخص البحث يختلف عن موجز البحث فالملخص (Summery) عبارة عن عدد من الصفحات تحتوي على عرض مجمل للعملية البحثية من بدايتها إلى نهايتها، ويقع في الفصل الأخير من فصول المحث.

أما الموجز (Abstract) فهو عبارة عن فكرة موجزة جمداً عن البحث وماذا توصل إليه من نتاثج بعدد كلمات تتراوح _عادة _ بين ثلاثمائة [٣٠٠٠] وخسمائة [٢٠٥] كلمة . ويقع الموجز في بداية البحث .

هذا الفرق في الشكل والموقع بين الملخص والموجز يصاحبه أيضاً فرق بينها من حيث الهدف. فالملخص يهدف إلى لمّ شتات الموضوع بصفحات قليلة تسبق النتائج لئلا يخطىء القارىء في فهمه لها.

أما الموجز فيُعد بغرض إدخاله في قواعد المعلومات وبنوكها سعيـاً لنشره وتداوله بين الباحثين والمستفيدين .

□ نتائج البحث:

يسرد الباحث تحت هـذا العنوان كـل ما انتهى إليه الباحث من نتـاثج تجيب على أسئلته، أو تؤكد قبول فروضه أو عدم قبولها. ولهذا يجب أن تأخذ شكـلاً منطقياً متدرجاً طبقاً لأسئلة البحث أو فـروضه كـأن يعرض السؤال الأول من أسئلة البحث ثم يتلوه بعـرض إجابته مشتملة على أدلتهـا العلمية الكمية والكيفية. أو يعرض الفرض الأول ثم يوضح قبوله أو عـدم قبولــه مشيراً إلى ما يبرهن ذلك من أدلة علمية كمية أو كيفية.

ومن هنا يتضح أن نشائج البحث هي النشائج التي ينتهي إليها البحث دونما إضافة أو تدخل ذاتي من قبل الباحث بتعليل أو تفسير غير مبرهن ببرهان علمي أثبته البحث.

ولكن من الأخطاء الشائعة التي يقع فيها عدد من الباحثين المبتدأين التدخل الذاتي في النتائج ومحاولة تعليلها تعليلًا يتفق مع ما يعتقد أنه يجب أن يكون.

كها أن من الأخطاء الشائعة سردكم هائل من النتائج الإنشائية التي لا تستند إلى أي مستند علمي من البحث. ولهذا يوصى علماء المنهجية ومنهم شان دالين (١٩٧٩م) الباحث بأن يجيب على عدد من الأسئلة بعد سرده للنتائج ليتأكد أنه إقتصر على النتائج العلمية التي أنتهى إليها البحث وتجيب على أسئلته أو تؤكد قبول فروضه أو عدم قبولها. ومن الأسئلة التي أوردها فان دالن الأسئلة التالية:

- ١ ـ هل عرضت خلاصة البحث ونتائجه بدقة وإيجاز؟
- ٢ ـ هل تسوغ البيانات التي جمعت النتائج التي توصل إليها الباحث؟
 - ٣ ـ هل بنيت النتاثج على أدلة كافية أو خاطئة؟
 - ٤ _ هل توضح النتائج الحدود التي تطبق داخلها بكفاءة؟
- هل تجمل الخلاصة والنتائج المعلومات التي عرضت في الأقسام السابقة
 من التقرير، أم ارتكب خطأ تقديم بيانات جديدة؟
 - ٢ هل صيغت النتائج في عبارات تجعلها قابلة للتحقيق؟
- لا ذكر الباحث على وجه التحديد الأدلة التجريبية القابلة للتحقيق
 التي تثبت الفرض أو تدحضه (٢٠).

توصيات الباحث:

يعايش الباحث موضوع البحث (مشكلة البحث) مدة زمنية غير قصيرة تصل أحياناً إلى عدة سنوات، يقرأ حوله، يكتب ويمسح، يقرر ويلغي، يماني مرارة إتخاذ القرار فيها يقدم وصا يؤخر وما يثبت وما يلغي أو ينفي، يسأل حوله ويطلب النصح من غيره من ذوي الخبرة فيقول له هذا رأي ويحذره منه آخر. . . الخ .

وبهذا يتضح أن الباحث لم يصل إلى نهاية رحلته البحثية إلا بعد معاناة طويلة جداً جعلته أقرب الناس وأولاهم بإبداء الرأي فيها يتعلق ببحثه.

وتكمن الحــاجة لــرأي الباحث في مــوضعين: تــوصيــاتــه لحــل المشكلة (مشكلة البحث)، ومفترحاته للبحوث المستقبلية.

(أ) توصيات الباحث لحل المشكلة:

تختلف درجة أهمية هذه التوصيات باختلاف أنواع البحوث فإذا كان البحث الذي أجراه الباحث بحثاً تطبيقياً [Applied Research] ـ الذي يهدف إلى تقديم حل علمي لمشكلة ملحة _ فتُعد توصيات الباحث لحلها ذات أهمية قصوى.

أما إذا كان البحث بحثاً أساسياً [Basic Research] ـ الذي يهدف إلى تنمية الفكر العلمي وتطويره فتعد مهمة ولكنها أقل من سابقتها.

وحتى يتحقق الغرض من توصيات الباحث لحمل المشكلة المطروحة بشكل أمثل، لابد أن تكون:

١ ـ أات أرتباط بنتائج البحث: أي لا تكون مجرد توصيات يتخيلها
 الباحث وإنما مستمدة فعلاً مما انتهى إليه البحث من نتائج.

٢ ـ إجراثية: أي قابلة للتطبيق.

ولكن من الأخطاء الشائعة التي يقع فيها عدد من الباحثين عند سردهم

للتوصيات أنهم إما أن يوصوا بتحقيق أشياء محقفة بالفعل، أو يوصوا بأشياء مثالية يكاد يكون من المستحيل تحقيقها.

(س) مقترحات الباحث لبحوث مستقبلية:

إجراء الباحث لبحث مشكلة معينة لا يعني إطلاقاً أنه أحاط بجميع جوانبها، وإنما هو الحقيقة يعد أنجز مرحلة وبقى عدة مراحل ذات صلة مباشرة بمشكلة البحث المدروسة أو غير مباشرة فالمعرفة متراكمة ومترابطة، وإذا كمان بُحثُ مشكلة ما من زاوية أمر مفيد فقد يكون بحثها من زوايا أخرى أكثر فائدة لتقديم حلول علمية شاملة.

إذا كان الأمر كذلك فينبغي من الباحث ألا يبخل على من بعده ويمريد أن يكمل المسيرة بأن يقترح موضوعات يستحسن بحثها.

ويكفيه دافعاً أن اقتراحاته هذه تعد أحد المصادر التي يرجع إليها الباحثون الذين يبحثون عن «مشكلات بحثية» يقومون بدراستها، فحرى به أن يوليها ما تستحقه من عناية سواء في إخراجها أو عددها.

ولكن أيضاً هناك خطأ شائع يقع فيه بعض الباحثين عندما يقترحون بحوثاً مستقبلية يتمثل في عدم بذل مزيداً من الجهد في التفكير فيها يقترحونه من موضوعات. فأحياناً يقترحون موضوعات ليست ذات أهمية، وأحياناً أخرى، غير قابلة للبحث.

وتتضع خطورة الوقوع في هذا الخطأ عندما يعرف الباحث أن مقترحاته هذه قد تؤخذ من قبل الباحثين المبتدأين على أنها مقترحات علمية مهمة يجب دراستها ويحثها بمدليل أنها اقترحت من باحث تناول بالبحث والمدراسة (مشكلة بحث) لها صلة بها.

ولعل مما يعين الباحث للتأكد من أن إفتراحاته جيدة أن يفكر طويـلًا في أهميتها أولًا ثم في قابليتها للبحث ماديًا وطلمياً.

حواشي الفصل الخامس من الباب الأول

- (١) جابر، عبدالحميد جابر وكاظم، أحمد خيري. مناهج البحث في التربية وهلم النفس. القاهرة،
 دار النهضة العربية، ١٩٧٨م ص ٣٩٢.
- (٧) قالة دالين، د. مناهج البحث في التربية وعلم النفس. (ترجمة) نوفل، محمد وأخرون. القاهرة، مكتبة الانجلو المصرية، 1949م، ص ص ١٣٠- ٣٣١.

البساب الثانبي

مناهج البحث نسى العلوم السلوكية

- المدخل للباب الثاني.
- 🛭 الفصل الأول: تصنيف مناهج البث.
- □ الفصل الثانى: المنهج الوصفى «المسدى».
- ه الفصل الثـالث: الهنهج الوصفى «الوثـانـقى».
 - ت الفصل الرابع: المنهج الوصفى «الدقلى».
- ت الفصل الخامس؛ المنهج الهصفس «تحليل المحتوس».
- الفصل السادس؛ المنشح الوصفي «السببي المقارن».
 - الفصل السابع: المنهج الوصفى «الارتباطى».
 - الفصل الثامن: المنهج الوصفي «التتبعي».
 - الفصل التاسع: المنهج التاريذس.
 - الفصل العاشر: المنهج التجريبس.



المدخل للباب الثاني:

منهج البحث يعني - كما سبق - «الطريق المؤدي إلى الكشف عن الحقيقة في العلوم بواسطة طاقفة من القواعد العامة ، تهيمن على سير العقل وتحدد عملياته حتى يصل إلى نتيجة معلومة». وعلى الرغم مما يؤكده هذا المفهوم من وحدة المنهج ، إلا أن ارتباط البحث العلمي بأبعاد زمنية ومكانية متعددة ، وسعيه لتحقيق أهداف مختلفة ، يتطلب - بعلا شبك - تعداداً في أساليب تطبيقه . ولهذا أصبح هناك ما يسمى فيها بعد بمناهج البحث .

إنطلاقاً من هذا يمكن أن تصنف مناهج البحث طبقاً لمايل:

• البعد الزمني. • البعد المكاني. • الهدف من البحث.

البعد الزمني تصنف مناهج البحث إلى:

- . المنهج التاريخي: الذي يطبق لدراسة ظاهرة حصلت في الماضي.
 - النهج الوصفي: الذي يطبق لدراسة ظاهرة معاصرة.
- المنهج التجريبي: الذي يطبق بغرض التوقع المستقبلي للظاهرة المدورسة.

أما من حيث البعد المكاني فتصنف إلى:

- البحث الوثائقي: الذي يجرى في المكتبة بصورة كيفية.
- البحث الحقلي: الذي يجرى من خلال المعايشة الفعلية.
 - البحث المسحى: اللي يجرى في الميدان.
 - تحليل المحتوى: الذي يجرى في المكتبة بصورة كمية.

أما من حيث الحدف من البحث فتصنف إلى:

- البحث الارتباطي: الذي يهدف لتوضيح العلاقة بين متغيرين أو أكثر ومقدارها.
- البحث السببي المقارن: الذي يهلف لاستنتاج الأسباب الكامنة وراء سلوك معين.
- البحث التبعي: الذي يهدف لمعرفة أثر الزمن على استجابة العينة

للموقف المطروح.

ولإعطاء القارىء نبذة مختصرة عن كل منهج من هذه المناهج ، يشتمل هذا الباب على عرض سريع لكل واحد من حيث.

- . مقهومه
- متى يطبق؟
- كيف يطبق؟
- مميزاته وعيوبه.

مع تزويد القاريء بقائمة من الكتب والمراجع المفيدة باللغتين العربية والإنجليزية في نهاية عرض كمل منهج للرجوع إليها عنىد حاجت لمزيد من التفصيل حوله.

الباب الثاني

الفصل الأول

تصنيف مناهج البث

- 🛭 المدخل.
- أسس التصنيف المختار.
 - التصنيف المختار.
 - حواشى الفصل.

□ المدخـل:

يصف له مان ومهر نز (١٩٧٩م) تصنيف مناهج البحث في العلوم السلوكية بأنه تصنيف إعتباطي ١٩٧٩م (١٠٠٠م أي ليس مبنياً على أسس متفق عليها يعتمدها جميع علياء المنهجية في تصنيفهم لمناهج البحث. وهذا أدى إلى أن كل واحد منهم يصنفها تصنيفاً فردياً يعتمد فيه على تحليله الذاتي وخبرته العلمية. أما قود (١٩٤١م) فقد شبه تصنيف مناهج البحث بتصنيف الكتب في المكتبة. فهي تصنف طبقاً للونها، أو موضوعها، أو عنوانها . . . الخ (١٠) مشيراً في ذلك إلى عدم اعتماد تصنيف موحد بين علياء المنهجية، ومؤكداً أهمية عدد من العوامل في تأثيرها على عملية التصنيف.

والذي يقرأ ويطلع على كتب مناهج البحث القديمة منها والجديدة يتوصل إلى النتيجة التي توصل إليها لهمان ومهرنز، وقبلها قود. حيث يجد العديد من التصنيفات المختلفة، فيا يأخذ به هذا لا يقبله ذاك، وما يجمله واحد يفصله آخر. وهذا يسميها مناهج وذاك يسميها طرق، وآخر يسميها أنواع.

والإختلاف في التصنيف له جذوره التي ترجع إلى عدة عــوامل ومنهــا ما يلي :

١ - أنه ليس هناك أساساً إتفاق مسبق على مصطلح واحد تدعي به مناهج البحث. فهناك من يوردها تحت مصطلح مناهج Methods، وهناك من يوردها تحت مصطلح المناك من يوردها تحت مصطلح إجراءات Procedures، وهناك من يوردها تحت مصطلح إخراءات Procedures، وهناك من يوردها تحت مصطلح أنواع Types. وأخيراً هناك من يوردها تحت مصطلح تصميمات Designs والذي يوردها تحت مصطلح تصميمات الأنواع له مدلول آخر غير لمناهج ، والذي يوردها تحت مصطلح طرق، يرى أيضاً أن مصطلح غير المناهج، والذي يوردها تحت مصطلح طرق، يرى أيضاً أن مصطلح الإجراءات له مدلول آخر يختلف عن مدلول مصطلح الطرق . . . الغ.

ومن الأمثلة على هذا الخلط في المصطلحات مايلي:

هيل وي (١٩٦٩م) أورد تحت عنوان تصميمات البحث، التصميمات التالية:

المسحي، التجريب، الوثائقي، دراسة الحالة (٢٠). ولكنه في كتاب أخر له سماها بتقنيات البحث(٤).

أمـا وجنر ومقـــواث (١٩٦٣م) فقـــد أوردا تحت عنـــوان تقنيــات البحث التقنيات التالية:

التــاريخي الــوصفي، التحليـلي، التجــريبي، السببي المقــارن، الـــوثــائقي، الإحصائي. إلا أنهما يفرقان أحياناً بين المناهج والتقنيات فيقولا عن الــوصفي أنه يمكن أن يكون منهجاً ويمكن أن يكـون تفنية(٥٠.

أما آرى (١٩٧٢م) فقد أورد تحت عنوان مناهج البحث المناهج التالية:

المنهج التجريبي، المنهج السببي الهقسارن، المنهج التساريخي، المنهج الوصفي(١).

وهناك من حاول أن يتجنب هذا الإختلاف في المصطلح ويكتفي بوصف البحث فيقول مثلًا البحث التاريخي، البحث الوصفي، البحث التجريبي(٧).

٢ - أن الدراسة الواحدة قد تُجرى باكثر من منهج بحث، وتُجمع لها المعلومات باكثر من طريقة. فمشلاً عند إلمجراء بحث تاريخي، قد يُطل المعلومات باكثر من طريقة. فمشلاً عند إجراء بحث تاريخي، قد يُطل الأول وهلة أنه لا يمكن معه تطبيق منهجاً آخر عدا عن المنهج التاريخي. ولكن ذلك - في الحقيقة - يمكن. فمثلاً قد يكون الموضوع التاريخي ذو صلة بعدد كبير من الأفراد، أو المؤسسات . . . الخ. مما يجعل من المتعذر على الباحث تعطيق دراسته على كل فرد أو مؤسسة عما يضطره إلى اختيار عينة. واختيار العينة يعد أسلوباً من الأساليب التي تطبق بيضطره إلى اختيار عينة.

كثيراً في المنهجين الوصفي والتجريبي .

أيضاً قد يحتاج الباحث لتطبيق منهجين في آن واحــد لدراســة مشكلة واحدة. كأن يطبق المنهج التاريخي والمنهج السببي المقارن معاً.

٣ ـ تعقد الظاهرة الإنسانية وتداخل العوامل المؤثرة فيها. الماضي منها والحاضر والمستقبل. وما لهذا من تأثير على عملية التصنيف. فالموضوع التاريخي مثلًا له إمتداده الحاضر، والحاضر له جذوره التاريخية.

٤ - التداخل الكبير في مفهوم كل مصطلح من المصطلحات التالية:

- منهج البحث.
- أداة البحث.
- طريقة تحليل المعلومات.

نتيجة لهذه العوامل وغيرها، أصبحت مناهج البحث تصنف_كما أشار_قود (١٩٤١م) طبقاً لأي من الأمور التالية:

- الهدف من البحث: المنهج الوصفي، المنهج السببي، المنهج الأرتباطي
 ...الخ.
- مكان تطبيق البحث: المنهج الحقلي، المنهج المسحي، دراسة الحالة...
 الخ.
 - إمكانية تطبيق النتائج: البحوث الأساسية، البحوث التطبيقية.
- أداة جمع المعلومات: المنهج الوثائقي، المنهج المسحي، دراسة الحالة. . .
 الخ .
 - نوع المعلومات: المنهج الكمي، المنهج الكيفي.
 - صيغ التفكير: المنهج الاستقرائي، المنهج الإستنباطي.
- ضبط المتغيرات: المنهج التجريبي، المنهج شبه التجريبي، المنهج غير التجريبي.
- مجال تطبيق البحث: منهج البحث التربوي، منهج البحث الجغرافي،

منهج البحث في علم النفس، منهج البحث التاريخي، منهج البحث في علم النفس . . . الخ^(٨).

وحتى يتضع مدى الإختلاف في تصنيف مناهج البحث، تعرض هنا بعض التصنيفات التي تقدم بها عدد من علماء المنهجية القدامي لندوة خصصت فذا الغرض(٢٠):

جون الماك: عدَّد تحت تقنيات البحث التقنيات التالية:

التاريخي، المعياري، التجريبي، المفهومي أو التصنيفي. أما الإحصاءات، والسجلات، الإستبانة، الآلات الحاسبة، الرسوم البيانية فقد عدّها من بين أدوات جم المعلومات.

فرد آير : عدّ من الأنشطة البحثية الضرورية للإدارة المدرسية مايلي : التحليل، التجريب، التطبيق الفعلي .

ج. ف. داشيل: عدّ من مناهج البحث مايلي:

الملاحظة المباشرة، التجريب، المسحى، التاريخي، التأملي.

بالمر جونسون: أعد قائمة كاملة بأسهاء إجراءات البحث التربوي وهي: التحليل الوثائقي، الملاحظة غير المباشرة، الملاحظة المباشرة بدون ضبط المتغيرات، الملاحظة المباشرة مع ضبط المتغيرات، المناهج المركبة مثل: دراسة الحالة، المهبج المسحي، الدراسات الحقلية، تحليل النشاط، تحليل العمل.

ترومان كيلي: ميّز بين أربعة أنواع للبحث هي: المنطق، التاريخ، العلم التجريبي، التنبؤ.

وليام مايكل: صنف البحوث طبقاً للأدوات والطرق المستخدمة مثل: المنهج التجريبي للمجموعة الواحدة، المنهج التجريبي للمجموعات المتشابهة، المنهج المقارن، منهج الإختبارات، المنهج الكمي، المنهج الاجتماعي، المنهج العلمي، المنهج الفلسفي.

ج. م. رش: ذكر أن البحث التماريخي، والفلسفي، والعلمي (التجريبي) هي أسس حلَّ المشكلة التربوية، وعدَّ الطرق الإحصائية (الوصفية والتحليلية) أدوات ذات قيمة لكل مناهج البحث.

ب. سيموندز: ذكر من مناهج البحث مايلي:

البحث التاريخي، المسح الـوصفي، المسح التحليلي، إكتشاف العـلاقات، التجربة.

م.ر. ترابو: عد التجربة، القياس، الملاحظة، المقابلة، الإستبائة،
 أدوات خاصة وطرق تطبق في اختيار وجم المعلومات.

ف.ل. ميتني: صنف البحث إلى:

تاريخي، وصفي، تجريبي، فلسفي، تنبؤي.

كليفورد وودي: فصّل بين طرق جمع المعلومات وطرق معالجتها: فعد من طرق جمع المعلومات: الإستبانة، الملاحظة، التجربة. أما طرق معالجة المعلومات فهي: تاريخية، فلسفية، إحصائية. أما دراسة الحالة، والمسح، فيمكن أن يكونا طرق لجمع المعلومات، أو طرق لمعالجتها وذلك طبقاً للأسلوب المستخدم.

ومن الذين وجَّهوا نقداً للتصنيفات التي قدمت في الندوة:

وليام كلباترك: الذي ميز بين ثلاثة أنواع من البحوث: العلمي، التاريخي، الفلسفي.

فرانك فرى مان: صنف البحث التربوي طبقاً للمنهج فذكر: التحليل والمقارنة، البحث عن العلاقة، التنبؤ، التقويم.

هناك أيضاً تصنيفات أخرى لبعض علماء المنهجية لم يشاركوا في الندوة ومن هؤلاء:

كراوفورد: الذي صنف المناهج إلى:

التجريبي، التاريخي، النفسي، دراسة الحالة، المسحي، تحليل العمل، المقابلة، الاستبانة، الملاحظة، القياس، الإحصائي، البياني، المكتبي.

كوز: صنفها إلى:

الإستبانة، التجربة، القياس، التحليل الوثائقي، الحالة، الرياضيات، المسحى.

سجلتر: صنفها إلى:

التجريبي، المسحي، التاريخي، الفلسفي.

ر.ج. فوستر: صنف المناهج تحت ثلاثة عناوين:

مناهج البحث: المنهج التاريخي، المنهج المسحي، منهج دراسة الحالة،
 المنهج الإحصائي، المنهج التجريبي، المنهج العام.

طرق جمع المعلومات: الإستبانة، المقابلة، الاختبارات، الملاحظة،
 الأدلة الوثائقية، الصور المتحركة، البيانات الشخصية.

جوانب البحث: الفلسفي أو النظري، التاريخي، الأنشربولوجي،
 الاقتصادي، البولوجي.

أما علماء المنهجية المصاصرون فليسو بأقىل اختلاف في تصنيف مناهج البحث من سبقهم. فقسد عرض لهمان ومهونسز (١٩٧٩م) صورة من اختلافهم حيث ذكرا أن(١٠):

بورق: قد صنف المناهج إلى: التساريخي، الــوصفي، السببي المقــــارن، الارتبــاطي، التجـــريبي، تحليــل العمل، التقويمي.

فوكس: صنفها إلى:

الشاريخي، التجريبي، المسحي وهـو ثـلاثـة أقسـام: الـوصفي، المقـارن، التقويمي.

مولى: صنفها إلى:

تاريخي، مسحي، تجريبي.

ساكس: صنفها إلى:

تجريبي، وصفي. وقسم الوصفي إلى خسة أقسام هي: دراسة الحالـة، العينة، أل براسة: الانتراطة برايا برايا المرابع المرابع

دراسة الحالة، العينة، الدراسات الارتباطية، الدراسات التطويرية، الدراسات الحضارية.

قان دالين: صنفها إلى:

تاريخي، تجريبي، وصفي. وقسم الوصفي إلى: مسحى، العلاقات المتبادلة، التطويري.

كذلك اختلف المؤلفون العرب في تصنيفهم لمناهج البحث فمثلًا:

عبدالرحن بدوي (١٩٧٧م) صنفها إلى (١١):

المنهج الاستدلالي، المنهج التجريبي، المنهج الاستردادي (التاريخي)

أحمد بدر (١٩٨٢م) صنفها إلى(١٣):

البحث الوثائقي، المنهج التجريبي، منهج المسح، منهج دراسة الحالة.

عبدالباسط حسن (١٩٨٢م) صنفها إلى(١٣٠):

المسح الاجتماعي، منهج دراسة الحالة، المنهج التاريخي، المنهج التجريبي. جابر وكاظم (١٩٧٧م) صنفاها إلى(١١٤):

المنهج التاريخي، البحث التجريبي، البحث الوصفي وأنواعه هي:

الدراسات المسحية، دراسات العلاقات المتبادلة، دراسات النمو والتطور.

ولعدم وجود معيار يمكن أن يمكم بموجبه على هذا التصنيف بأنه صح، وذاك بأنه خطأ، لا مجال لتقويم أي من هذه التصنيفات المتعددة. إلا أنه من الواضح جداً أن معظم تلك التصنيفات تخلط بين مدلول المفاهيم التالية:

- منهج البحث.
 - أداة البحث.
- طريقة تحليل المعلومات.

أسس التصنيف المختار:

بعد هذا العرض السريع الذي يؤكد التباين الواضع في تصنيف مناهج البحث بين علماء المنهجية قدمائهم ومحدثيهم، لابد من توضيح الأسس والمباديء التي أعتمد عليها التصنيف الوارد في هذا الكتاب إبتداءً، ثم عرض التصنيف المختار ثانياً.

إ - أنه ليس هناك إتفاق على تصنيف موحد لمناهج البحث يجب إعتماده،
 وهذا ما إتضح جلياً من الاختلاف الشديد في تصنيف مناهج البحث
 بين علياء المنهجية قدماثهم ومحدثيهم على حدد سواء.

٢ - أن تعدد مناهج البحث لا يعني مطلقاً أن الظاهرة المدروسة لا تبحث إلا بمنهج واحد، وإنما في الحقيقة أن تشعب الظاهرات السلوكية وارتباطها بأبعاد زمنية ومكانية قد يجعل الواحدة منها ميداناً صالحاً لتطبيق أكثر من منهج بحث.

٣_ أن هناك فرق واضح في مدلول كل مصطلح من المصطلحات التالية:

• منهج البحث. • أداة البحث. • طريقة تحليل المعلومات.

فمنهج البحث: يعني والسطريق المؤدي إلى الكشف عن الحقيقة في العلوم بمواسطة طائفة من القمواعد العامة، تهيمن على سير العقل وتحدد عملياته حتى يصل إلى نتيجة معلومة (١٥٥).

وعلى الرغم عما يؤكده هذا المفهوم من وحدة المنهج ، إلا أن ارتباط البحث العلمي بأبعاد زمنية ومكانية متعددة، وسعيه لتحقيق أهداف ختلفة ، يتطلب - بلا شك - تعداداً في أساليب تطبيقه . ولهذا أصبح هناك ما يُسمى فيها بعد بمناهج البحث .

أما أداة البحث: فهي عبارة عن الوسيلة التي يجمع بها الباحث معلومات تمكنه من إجابة أسئلة البحث، واختبار فروضه.

واختلاف المواقف، وطبيعة المعلومات المقصودة، وتعدد أنـواع البحث

كانوا من وراء تعدد أدوات البحث، فهناك من المعلومات ما يمكن أن يحصل عليه بواسطة سؤال مباشر (المستبانة) بينها عليه بواسطة سؤال غير مباشر (المستبانة) بينها هناك ما لا يمكن أن يُحصل عليه إلا بواسطة المعايشة الفعلية (الملاحظة). وكذلك هناك ما يمكن أن يحصل عليه مكتوباً أو مرسوماً (التحليل المؤاثقي)، بينها هناك ما لا يمكن أن يحصل عليه إلا بواسطة الإستنتاج (الاختبارات).

أما طريقة تحليل المعلومات: فهي الأسلوب التحليلي اللَّذي يختاره الباحث ويطبقه على ما جمعه من معلومات حتى يستنتج منها الأدلة والبراهين العلمية التي تؤكد إجابة معينة دون غيرها لأسئلة البحث.

وهنا أيضاً يقف كلًا من طبيعة المشكلة المدروسة، ونــوع المعلومات التي تم جمعها من وراء تعدد أساليب تحليل المعلومات، فهناك الأساليب الكيفية، وهناك الأساليب الكمية ولكل منهما تفريعاته.

- ٤ أن البعد الزمني يُعد من المنطلقات والأسس المهمة في تصنيف مناهج البحث. فلدراسة الظاهرة التي حصلت في الماضي خطوات مهجية يحتمها البعد الزمني لها، بينا للظاهرة المعاصرة أيضاً خطواتها المنهجية الأخرى التي يقتضيها البعد الزمني لها، وكذلك الحال بالنسبة لدراسة تنبؤية عن أثر مستقبل لما سوف يحدثه سبب أو أكثر.
- ٥ أن البعد المكاني يعد أيضاً منطلقاً أساسياً ينطلق منه تصنيف المناهج. فبحث يجرى في المكتبة وتستمد معلوماته من الوشائق، يختلف من حيث خطواته عن بحث يطبرى بواسطة مسلح عام الفعلية، وهذان أيضاً يختلفان عن بحث يجرى بواسطة مسح عام تستمد معلوماته من إستجواب مجتمع البحث أو من قطاع كبير منه، وهذا الاختلاف يقتضي دون أدنى شك تنوعاً في الخطوات المنهجية تبعاً لما يمليه البعد المكانى.
- ٦ أن الحدف من البحث يعد كذلك من المنطلقات والأسس المهمة في

تصنيف مناهج البحث. فباحث يجري بحثاً بهدف معرفة ما يحدثه متغير على متغير آخر، وباحث آخر يجري البحث بهدف إستجلاء العلاقة بين متغيرين ومقدارها، بينما باحث ثالث يهدف إلى إستنتاج الأسباب الكامنة وراء سلوك معين من خلال معطيات سابقة، وباحث رابع يهدف إلى تقديم وصف شامل للظاهـرة المدروسـة دون أن يتجاوز ـ إلى التعليل والتفسير.

وكل باحث من هؤلاء يحتاج إلى تطبيق خطوات منهجية تقتضيها طبيعة بحثه، قد تتفق مع بعض الخطوات التي يطبقها الآخر ولكنها في مجملها

تختلف عنيا.

٧ _ أن تصنيف مناهج البحث تصنيفاً فرعياً بدلاً من إجمالها تحت تصنيف عام يتمشى مع أسس التصنيف السابقة _ وخاصة البعد الزماني، والبعد المكاني، والهدف من البحث - من جانب، وأكثر فاثدة وأدعى للتطبيق الصحيح لها خاصة لدى الباحث المبتدىء من جانب آخر.

التصنيف المختار:

إنطلاقاً من الأسس والمبادىء السابقة تم تصنيف مناهج البحث في هذا

- الكتاب إلى: • المنهج الوصقى.
- المنهج التجريبي.
- المنهج التاريخي.
- - ولكن نظراً:
- (أ) لتعدد أغراض المنهج الوصفي التي تشتمل على واحد أو أكثر من الأغراض التالية:
 - ... وصف الظاهرة.
 - .. توضيح العلاقة ومقدارها.
 - _ إستنتاج الأسباب الكامنة وراء سلوك معين من معطيات سابقة .

_ معرفة مقـدار النمو والتغـير الذي يـطرأ على إستجـابة أفـراد العينة بفعل أثر عامل الزمن.

 (ب) لتعدد مجالات تطبيق المنهج الوصفي التي قد تكون واحداً أو أكثر من المحالات التالة:

- _ أشخاص.
- كتب ووثائق منشورة أو غير منشورة.
 - _ آثار.
 - _ مباني.
 - _ حالات . . . الخ .

(جـ) لتعدد أساليب النهج الموصفي التي قمد تكون واحداً أو أكثر من الأساليب التالة:

- ـ المنح العام.
- _ المعايشة الفعلية.
 - الحصر الكمي.
 - = الحصر الحمي .
- _ التحليل الوثائقي.

لهذا التعدد في أغراض، ومجالات، وأساليب المنهج الوصفي تم تصنيفه إلى الأنواع التالية:

- البحث المسحى: يهدف لوصف واقع الظاهرة المراد دراستها بواسطة إستجواب جميع أفراد مجتمع البحث أو عينة كبيرة منهم بصورة مباشرة (مقابلة) أو بصورة غير مباشرة (إستبانة).
- البحث التبعي: يهدف لمعرفة مقدار النمو والتغير الذي يطرأ صلى
 إستجابة أفراد العينة بفعل أثر عامل الزمن.
- البحث الوثائقي: يهدف لوصف واقع الظاهرة المراد دراستها بواسطة إستنتاج الأدلة والبراهين التي تجيب على أسئلة البحث والمستمدة من الوثائق المنشورة وغير المنشورة، المكتوبة أو المصورة... الغ.
- البحث الارتباطي: يهدف لمعرفة ما إذا كان يوجد ثمة علاقة بين متغيرين

أو أكثر ومن ثم تبيين مقدارها.

 ■ البحث السببي المقارن: يهدف لإستنتاج الأسباب الكامنة وراء سلوك معين من خلال معطيات سابقة [أي دون إجراء تجربة].

 البحث الحقيل: يهدف لوصف وأقع الظاهرة المراد دراستها بواسطة المعايشة الفعلية (الملاحظة) للظاهرة من أجل التعمق في معرفتها وإدراك نمه أقد ما

 أعليل المحتوى: يهدف لوصف واقع الظاهرة المراد دراستها بواسطة الرصد التكراري (التكميم) لظهور المادة المدروسة سواء أكانت: كلمة، أو موضوع، أو شخصية، أو مفردة، أو وحدة قياس: أو زمن.

وعلى الرغم من أن لكل نوع من هذه الأنواع طبيعة محددة، وأهداف خاصة، إلا أنه من الممكن حقاً أن يطبق أكثر من نوع في بحث واحد كأن يكون الهدف من البحث ليس الوصف فقط وإنما معرفة العلاقة بين متغير بن مثلًا.

ولكن أيضاً لضرورة مراحاة الأساس السابع من أسس التصنيف السابقة، لابد من تخصيص كل نوع من أنواع المنهج الوصفي تحت عنواناً خاص به حتى يتضح مفهومه، ومتى يطبق؟، وكيف يطبق؟، ومن ثم عيزاته وعيوبه.

ومن المهم جداً أن نذكر هنا أن وجوب مراعاة الأساس الثاني من أسس التصنيف السابقة لا ينحصر في التصنيفات الفرعية للمنهج الوصفي، وإنحا أيضاً يجب أن يفهم ذلك حتى بين مناهم البحث الأخرى (التاريخي). و(التجريبي).

فكما إتضح سابقاً أنه قد يُظن لأول وهلة أن المنهج التاريخي أبعد ما يكون من الأساليب الإحصائية. ولكن الحقيقة غير ذلك فقد تمل طبيعة المشكلة المدروسة ضرورة تطبيق بعض الأساليب الإحصائية، فمثلًا لـو أراد بـاحث أن يدرس ظـاهرة تـاريخية ذات ارتبـاط بعدد كبـير من الأشخاص أو

المؤسسات . . . الخ، فقد لا يملك من الوقت ما يجعله يشمل في دراسته كل الأفراد بما يضطره إلى اختيار عينة ممثلة، واختيار العينة يعد إسلوبـــاً إحصائيــاً يكثر تطبيقه في المنهج الوصفي والمنهج التجريبي(١٦).

وفيها يلى من الصفحات القادمة في هذا الباب عرض سريع لكل منهج من حيث:

- مقهرمه.
- مق يطبق؟
- كيف يطبق؟
- عيزاته وعيوبه.

ولكن نظراً إلى أن هذا الكتاب ليس كتاباً خاصاً بمناهج البحث فقد أقتصر فيه على:

- _ عرض مختصر لكل منهج.
- _ تزويد القاريء بقائمة من الكتب والمراجع المفيدة باللغتين العربية والإنجليزية في نهاية عرض كل منهج للرجوع إليها عند حاجته لمزيــد من التفصيل حوله.

حواشي الفصل الأول من الباب الثاني

Lehmann, I. and Mahress, W. Educational Research: Reading in Focus. Chicago, Holt. Risebart and Winston, 1979, P.Iv.	(1)
Good, C. The Methodology of Educational Research, New York, Appleton - Century Co. 1941, P. 207.	(٢)
Hillway, T. Hand book of Educational Research. Boston, Houghton Mifflin Co., 1969, Hillway, T. Introduction to Research. Boston, Houghton Mifflin Co., 1964.	8

Ay, D. and Othors. Introduction to Research Method in Especiation. New York. Holt Rinchant and (٦) Winston, Inc. 1972.

(٧) ومِنْ هَذِلاء:

 ١) ومن موده: لوثيل، ك. ولموسون، ك. في كتبابها وحتى نفهم البحث التسريوي، شرجمة عميره، ابراهيم.

القاهرة، دار المعارف. ١٩٨٩م. الزويعي، عبدالجليل. والغنام، عمد. في كتابيها مناهج البحث في التربية: الجنزء الأول بقداد، مطبعة جامعة بغداد، ١٩٨١م.

لممان ومهرنز (١٩٧٩). المرجم السابق.

Good, C. (Ibid) P. 207. Good, C. (Ibid) PP. 208-215. Lebneaun, I. and Mebroos, W. (Ibid) P. Iv.

Ronald Press, Co. 1963. P 78.

(11) يدوى، هيدالرحمن. مناهج البحث العلمي. الكويت، وكالة المطبوعات، ١٩٥٧م.
 (٢١) يدر، أحمد. أصول البحث العلمي ومناهجه. الكويت، وكالة المطبوعات، ١٩٨٧م.

(١٢) بدر، احد. اصول البحث العلمي وشاهجه. الحويث، وقاله المقبوطات ١٩٨١م.
 (١٣) حسن، عبدالباسط. أصول البحث الإجتماعي. القاهرة، مكتبة وهبه، ١٩٨٢م.

(١٤) جابر، جابر وكاظم، أحمد. مناهج البحث في التربية وهلم النفس. القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٤٨م.

(١٥) بدوى، عبدالرحن. (١٩٧٧) المرجع السابق. ص ٥.

(١٦) لمزيد من التفصيل حول هـ التقلة يُصح القاريء بالبرجوع إلى الكتاب التـ الي: زايد، مصطفى. الإحصاء والبحث الشاريخي. القاصرة، المؤسسة المصرية للنشر والشرجمة. (بدون تاريخ).

الباب الثاني

الفصل الثاني المنمج الوصفي «المسدي»

- 🛭 مفهوم المنهج الوصفي.
- 🛘 مفهوم البحث المسحي.
- متى يطبق البحث المسحي؟
 كيف يطبق البحث المسحى.
 - □ المميزات والعيوب.
 - حواشى الفصل.
 - قائمة ببليوجرافية.

🛚 مفهوم المنهج الوصفي:

يُعد الخلاف بين علماء المنهجية في تحديد مفهوم المنهج الوصفي أشد من اختلافهم في تحديد مفهوم أي منهج آخر، وذلك بسبب عدم اتفاقهم أساساً على الهدف المذي يحققه المنهج الوصفي، وهمل هو وصف مجرد للظاهرة المدوسة؟ أم أنه يتجاوز الوصف إلى توضيح العلاقة ومقدارها، ومحاولة إكتشاف الأسباب الكامنة وراء الظاهر.

وهذا الاختلاف في تحديد مفهوم المنهج الوصفي أدى إلى اختلاف آخر أوسع منه، اختلاف حول عدد من المناهج التي ترتبط بظاهرة معاصرة مثل: المنهج الحقلي، المنهج الارتباطي، وهمل هي مناهج قائمة بناجا؟ وإذا كانت كذلك فكيف نفرق بينها وبين المنهج الوصفي خاصة أنها تعلب عند دراسة المظاهرة المعاصرة؟ أم أنها فروع للمنهج الوصفي وأساليب غتلفة لتطبيقه؟

وللخروج من الخلاف، وحق لا يقع الباحث وضاصة المبتدى م في حيرة أمام تسميات متداخلة ، يمكننا أن نقول أن كل منهج يرتبط بظاهرة معاصرة بقصد وصفها وتفسيرها يعد منهجاً وصفياً . بينها المنهج المرتبط بالماضي فهو منهجاً تاريخياً ، أما المنهج الذي يرتبط بالتوقع المستقبلي للظاهرة المدوسة فهو منهجاً تجريبياً .

وبناء على هذا يصبح المنهج الوصفي أشبه ما يكون بإطار عام تقم تحته كل البحوث التي :

- تصف الظاهرة فقط (البحث المسحى).
- توضع العلاقة ومقدارها (البحث الارتباطي).
- تهدف لإكتشاف الأسباب الكامنة وراء سلوك معين من معطيات سابقة.
 (البحث السببي المقارن).

سواء أجريت في:

الحقل والميدان بواسطة:

- _ الملاحظة المباشرة ومعايشة الباحث الفعلية (البحث الحقلي).
- استجواب الباحث لمجتمع البحث أو لعينة عمثلة له (البحث المسحى).

أو في • المكتبة بواسطة:

- _ دراسة الوثائق دراسة كيفية (البحث الوثائقي).
 - _ دراسة الوثائق دراسة كمية (تحليل المحتوى).
 - وسواء أجريت في: • مرة واحدة (البحث المستعرض).
 - أكثر من مرة (البحث التتبعي).

وواضع أن هناك تداخلاً كبيراً بين هذه التقسيمات، فأي نوع يمكن أن يجرى وحده أو مع غيره، وكذلك يمكن أن يجري في المكتبة أو في الحقل لمرة واحدة أو أكثر من مرة. فمثلاً قد يكون البحث لتحقيق هدف توضيح العلاقة (بحثاً ارتباطياً)، ولكنه يجري في المكتبة (بحثاً وثائقياً)، أو بواسطة إستجواب الباحث لمجتمع البحث أو عينة ممثلة لمه (بحثاً مسعياً)، وقد يجرى مرة واحدة (بحثاً مستعرضاً)، أو يجري أكثر من مرة (بحثاً تتبعياً).

إلا أن كل واحد من هذه التفريعات له ماهية خاصة تشطلب أن يوضع بشكل مستقل من حيث مفهومه، ومتى يطبق؟، وكيف يطبق؟، وأخيراً عميزاته وعيوبه. وهذا ما سوف نتناوله في الصفحات القادمة تحت العناوين التالية:

- البحث المسحي.
- البحث التتبعي.
- البحث الوثائقي.
- البحث الارتباطي.

- البحث السببي المقارن.
 - البحث الحقلي.
 - تحليل المحتوى.

إلا أن هذا التنوع في أساليب المنهج الوصفي وأنواعه يثير لمدى الباحث المبندىء سؤالاً عن كيفية تـوضيحه لمنهج البحث عندمـا يكون بحثـه وصفياً ويرتبط باكثر من أسلوب.

فهل يقول ـ مثلًا ـ تحت عنوان منهج البحث، أنه منهجاً وصفياً ارتباطياً مستعرضاً. . . الخ، أم يكتفي بالقول بأنه منهجاً وصفياً؟

ولإجابة هذا السؤال نقول أنه لابد للباحث من أن يذكر أن متهج بحشه هـو المنهج الـوصفي، ثم يضع نـوع البحث بين قـوسين كـأن يقول: منهـج البحث المنهج الوصفي (الارتباطي).

ك مفهوم البحث المسحي:

يُقصد بالبحث المسحى - أو كها يسميه بعض علماء المنهجية البحث الوصفي (١) - هنا ذلك المنوع من البحوث الذي يتم بواسطة إستجواب جميع أفراد مجتمع البحث أو عينة كبيرة منهم، وذلك بهدف وصف الظاهرة المدروسة من حيث طبيعتها ودرجة وجودها فقط، دون أن يتجاوز ذلك إلى دراسة العلاقة أو إستنتاج الأسباب مثلاً //

ولهذا فالبحث المسحي يختلف عن بقية أنواع المنهج الوصفي من حيث خطواته الإجرائية، وكذلك الأهداف التي يحققها. ومن الأمثلة على ذلك:

البحث المسحي بمكن تطبيقه على مجموعة واحدة ويمكن تطبيقه على مجموعتين، بينها البحث الارتباطي لا يطبق إلا على مجموعة واحدة. أما البحث السببي المقارن فلابد من تطبيقه على مجموعتين.

هذا من ناحية الخطوات الإجراثية، أما من حيث الأهداف فالمحث

المسحى يهدف أساساً لوصف الواقع فقط ولا يتجاوزه إلى معرفة العلاقة أو إستنتاج الأسباب، بينها البحث الأرتباطي يهدف أساساً لمعرفة العلاقة، والبحث السببي المقارن يهدف لإكتشاف الأسباب الكامنة وراء سلوك معين من خلال معطيات سابقة.

والبحث المسحى يتم بواسطة إستجواب الأفراد بصورة مباشرة (المقابلة) أو بصورة غير مباشرة (الإستبانة)، بينها البحث الوثائقي يتم بواسطة إستنتاج الدلالات والبراهين على إجابة أسئلة البحث من الوثائق المنشورة وغير المنشورة، المكتوبة أو المصورة. . . الخ.

كيها إن البحث المسحى أيضاً يختلف عن البحث التتبعي فالبحث المسحي لا يهدف إطلاقاً لمعرفة التغير الذي يحدث ويطرأ على إستجابة أفراد العينة نتيجة لعامل الزمن - كها يتحقق في البحث التتبعي - وإنما يهدف لوصف الواقع فقط.

وهـذا الإختلاف بـين البحث المسحي، والبحث التتبعي أدى إلى فـرق بين ثلاثة أنواع من المسح :

Survey

• مسم عام .

Cross - Sectional

• مسح مستعرض،

Longitudinal

• مسح طولي.

وفي البحث المسحي يطبق النوع الأول (المسح العام) الذي يتناول مجتمم البحث أوعينة كبيرة منه بهدف تشخيص واقعها ووصفه فقط.

أما المسح المستعرض، والمسح الطولي، فهما يـطبقان في البحث التتبعي ـ كما سيأتي تفصيله ـ بغرض معرفة الأثر الذي يحدثه عامـل الزمن من ثمـو أو تغير في إجابات أفراد العينة حول الظاهرة المدروسة.

أمثلة للبحوث المسحية:

• دراسة مقارنة لقسمين من الأقسام العلمية في جامعتين من حيث دور

أعضاء التدريس فيهما في البحث العلمي وفي خدمة المجتمع.

مقارنة مدى إنتشار ظاهرة التدخين بين طلاب المرحلة المتوسطة وطلاب
 المرحلة الثانوية.

فالباحث في هذين المثالين وماشما بهها لا يُعني إلا بموصف ما همو كاثن فقط. أي يُعني بالإجابة على سؤال (ماذا) وليس على سؤال (لماذا).

ا متى يطبق البحث المسحى؟:

يطبق البحث المسحي لتحقيق واحداً أو أكثر من الأغراض التالية: (٢)

معرفة بعض الحقائق التفصيلية عن واقع الظاهرة المدروسة، مما يُكنن
 الباحث من تقديم وصف شامل وتشخيص دقيق لذلك الواقع.

غديد المشكلات أو تقديم أدلة لتبرهن على سلوكيات واقمية وأوضاع
 راهنة

• إجراء مقارنات بين واقعين أو أكثر.

• إصدار أحكام تقويمية على واقع معين.

 تحليل تجارب معينة بهدف الإستفادة منها عند إتخاذ قرار بشأن أمور مشابهة لها.

تعدد أغراض البحث المسحي هذه جعلته يطبق كثيراً في البحوث السلوكية فهو .. كما قال جابر وكاظم (١٩٧٨) ولا يقتصر البحث الوصفي على جع البيانات وتبويبها. وإنما يحفي إلى ما هو أبعد من ذلك لأنه يتضمن قدراً من التفسير لحله البيانات. ولذلك كثيراً ما يقترن الوصف بالمقارنة، وتستخدم في البحث الوصفي أساليب القياس والتصنيف والتفسير. . . فمجرد وصف ما هو حادث أو ماهو كائن لا يشكل جوهر عملية البحث الوصفي . وعلى الرغم من أن جميع البيانات ووصف الظروف أو الممارسات نشائعة خطوات ضرورية في البحث، إلا أن عملية البحث لا تكتمل حتى الشائعة خطوات ضرورية في البحث، إلا أن عملية البحث لا تكتمل حتى تنظم هذه البيانات وتحلل وتستخرج منها الإستنتاجات ذات الدلالة والمغزى بالنسبة للمشكلة المطوحة للبحث؟ ".

ولكن مع هذا يجب أن يتضح لذى الباحث بأن تعدد أهداف البحث المسحي لا تعني مطلقاً التداخل مع أهداف الأنواع الأخرى للمنهج الوصفي، كالمنهج الارتباطي، والمنهج السببي المقارن، إلا إذا قصد الباحث ذلك. كأن يكون لبحثه هدفين معاً: هدف الوصف، وهدف توضيح الملاقة. فحينة ليزمه أن يطبق مايلزم تطبيقه من خطوات إجرائية للنوعين معاً (البحث المسحى، والبحث الارتباطي).

مثال

قد يقوم باحث بدراسة مقارنة للدور اللي يقوم به أعضاء هيئة التدريس في قسمين علميين نحو البحث العلمي، وخدمة المجتمع. وذلك سدف:

 معرفة وتشخيص الدور الحقيقي الذي يقوم به الأعضاء في هذين المجالين ليتسنى له بذلك مقارنتها (البحث المسحى).

 معرفة ما إذا كان هناك ثمة علاقة بين زيادة النصاب التدريسي لعضو هيئة التدريس وبين مدى مشاركته في هذين المجالين (البحث الأرتباطي).

فالباحث هنا لا يطبق البحث المسحي وحده وإنما يطبق معه أيضاً البحث الارتباطي.

كيف يطبق البحث المسحى؟:

يطبق البحث المسحي طبقاً لخطوات إعداد البحث التي مُر تفصيلها في الباب الأول من هذا الكتاب، ولهذا يُنصح الباحث بمراجعتها وتفهمها أولاً، ثم تطبيقها ثانياً.

فخطوات البحث المسحى إذاً هي:

(أ) توضيح ماهية المشكلة المراد دراستها توضيحاً.

١ - يهيىء ذهن القاريء للشعور بوجودها [التمهيد للمشكلة].

- ب يحدد المشكلة، ويحصر التساؤلات التي يحاول البحث الإجابة عنها، أي يجيب على سؤال (ماذا) [تحديد المشكلة وأسئلة البحث]⁽³⁾.
 - ٣_ يجيب على سؤال (لماذا) [أهداف البحث].
- يؤكد دور البحث في الإضافة العلمية، أو حل مشكلة يواجهها المجتمع [أهمية البحث].
- ه يشرح الإطار النظري الذي تُدرس المشكلة من خلاله [الإطار النظري].
- ٦ يبرز ألحدود المكانبة والزمنية والموضوعية لمشكلة البحث [حمدود المحث].
- ٧ يكشف عن الجوانب التي لا يستطيع الباحث ـ بحكم الطبيعة الإنسانية للباحث والمبحوث معاً ـ أن يحكم بصحتها أو خطأها [قصور البحث].
- ٨ = يحدد المدلول الإجراثي للمصطلحات المهمة التي تتكون منها مشكلة البحث [مصطلحات البحث].

(ب) مراجعة الدراسات السابقة:

فحتى يبدأ الباحث مما انتهى إليه غيره، لابد له من مراجعة المحاولات البحثية السابقة _ إن كمان هناك محاولات ذات ارتباط وثيق وصلة قبوية بمشكلة البحث بمجملها، أو بجانب من جوانبها ـ عبر الخطوات التالية:

- ١ _ تحديد جوانب المشكلة.
- ٢ _ وضع قائمة بالمصطلحات التي تصف المشكلة.
 - ٣ ـ مراجعة واصف المصدر التمهيدي.
 - ٤ _ مراجعة المصادر التمهيدية لحصر المصادر.
 - ٥ _ تحديد الأماكن التي توجد بها المصادر.
 - ٦ _ إعداد البطاقات.
 - ٧ ـ القراءة وتسجيل المعلومات.
 - ٨ ـ تبويب البطاقات.
 - ٩ إخراج الفصل.

ويتم تنفيذ هذه الخطوات طبقاً لما تم تفصيله في الفصل الثاني من الباب الأول في هذا الكتاب .

(ج) توضيح كيفية تصميم البحث وتحديد خطواته الإجراثية:

فحتى بجيب الباحث على سؤال (كيف) أجرى البحث؟، يتحتم عليه أن بين مايل:

- ١ _ مجتمع البحث الذي سوف تعمم عليه نتاثج البحث.
 - ٢ _ عينة البحث وطريقة اختيارها.
- ٣. أداة جمع المعلومات (الإستبانة، أو المقابلة) وكيفية تصميمها.
 - ٤ ـ الأسلوب الذي تم تطبيقه في جمع المعلومات.
- ٥ ـ الأسلوب الذي تم تطبيقه لتحليل المعلومات.

كل هذه الخطوات أيضاً يتم تبيينها وفقاً لما تم توضيحه حولها في الفصل الثالث من الباب الأول في هذا الكتاب.

(د) تحليل المعلومات وتفسيرها:

فبعد أن يتأكد الباحث من صحة المعلومات، ويبوّيها التبويب الملاتم، ويقوم بتفريفها في قوالب محمدة طبقاً لأسئلة البحث، يبدأ بإخضاعها للمعالجة الإحصائية أي يطبق ما يهلاتم البحث من مراحل التحليل الكمي للمعلومات التي وردت مفصلة في الفصل الرابع من الباب الأول في هذا الكتاب.

ومن ثم يقوم بتفسيرها مشيراً في ذلك إلى الإستنتاجات التي توصل إليها حول أسئلة البحث.

(هـ) سرد النتائج والتوصيات:

مشيراً في ذلك إلى:

١ ـ ما توصل إليه من نتائج حول أسئلة البحث.

٢ .. ما يقترحه من توصيات تساعد على حل المشكلة.

ما يقترحه من بحوث تساهم في تكامل المعرفة وتقديم حلول علمية في
 بحال بحثه .

الميزات والعيوب:

يتميز البحث المسحى بعدد من المميزات من أهمها مايلي:

 أنه أشبه ما يكون بالأساس لبقية أنواع البحوث في المنهج الوصفي فالباحث المطبق للمنهج الارتباطي - مثلاً - قد يحتاج لتطبيق البحث المسحي لوصف الواقع إبتداءً. كما أن الباحث الذي يهدف لإستنتاج الأسباب الكامنة وراء سلوك معين من معطيات سابقة يحتاج إلى وصف الواقع أولاً.

أنه يَتَاز كها يمتاز غيره من أنواع المنهج الوصفي بقابلية التطبيق مع غيره
 من الأنواع ، بالأضافة إلى إمكانية تطبيقه أسلوباً للبحث وحده.

بالأضافة إلى هاتين الميزتين، هناك مميزات أخرى مشل سهولة تطبيقه
 وتعدد مجالات تطبيقه. فكما أنه يمكن أن يطبق على أفراد، يمكن أيضاً
 يطبق على مبان، وثائق، حالات، . . . الخ.

ولكن على الرغم من هذه الميزات هناك لبساً يرتبط دائماً بالبحث المسحي ليس ناتجاً عن طبيعته، وإنما ناتج عن عدم وضوح مفهومه لمدى معظم الباحثين، بل لدى عدد من علماء المنهجية. وهذا اللبس يكمن ـ كما أشرنا من قبل ـ في الإعتقاد بإن هناك تداخلاً بين أهدافه مع أهداف الأنواع الأخرى للمنهج الوصفي عما لا يجعل منه أسلوباً واضحاً وسهل التطبيق.

فعلها المنهجية _ كها يؤكد ذلك ايزاك ومايكل (١٩٨١)(٥)، ولهمان ومهرزز (١٩٨١)(٢) _ ليسو على إتفاق فيها يدخيل تحت مفهوم (البحث الوصفي) مما يجعلهم أحياناً يوسعون هذا المفهوم ليشتمل على جميع أنواع البحوث عدا البحوث التاريخية والبحوث التجريبية، ولهذا أصبحو يدعونها بالبحوث المسحية وهي ما تبطبق له: الوصف، معرفة العلاقة، اختبار

الفرضية، التنبؤ، إستنتاج الأسباب. . . الخ.

ولكن هذا اللبس لا يُقلَل من قيمة البحث المسحي فله ـ كيا إتضح من قبل ـ أهدافه المحددة التي لا تتحقق إلا بواسطة تطبيقه وحــده دون غيره من أنواع المنهج الوصفي التي هي الاخرى أيضاً لها أهدافها المحددة.

كذلك من أهم العيوب التي تكتف البحث المسحي، عدم استطاعة البحث مها بذل في سبيل ذلك من جهد التغلب تماماً على جوانب القصور التي ـ شاء أم أبي ـ ترتبط بالبحث المسحي. فالباحث ـ مثلاً ـ لا يستطيم أن يجزم بشكل مطلق بمدى تمثيل العينة لمجتمع البحث وأن ما يتوصل إليه من نتائج تصدق تماماً على مجتمع البحث. كما لا يستطيع أن يجزم بأن ما أدلى به المستجوب من إجابة تمثل حقيقة ما يراه أو يعتقد به.

إلا أن إتباع الباحث للأساليب العلمية في اختيار العينة، وتصميم أداة البحث، لاشك يُقلَل _ولكن لا يزيل _ أثر هذا العيب.



General Imprization of the Alexanuna List Ing (USAL)

Grandian Chaundaina

حواشي الفصل الثاني من الباب الثاني

وذلك مثل:

- . Issac, S. and Michael, W. Hand book in Research and Eualuatian For Education and behavioral Sciences, San Diego, California, Edits Publishers, 1981.
- Lehmann, I. and Mehrens, W. (Ibid). Issac, S. and Michael, W. (Ibid) P.46

(Y) (8)

- جابر، جابر. وكاظم، أحمد. مرجم سابق، ص: ١٣٦. (11)
- في البحوث المسحية ألق لا يتوافر لدى الباحث خلفية علمية عن الحلول المكنة والاجابيات المحتملة الأسئلة البحث، يكتفي بأسئلة البحث عن فروض البحث وذلك لإن الغرض الأساسي من البحث السحى لا يتجاوز وصف الواقم وتشخيصه.

Issac, S. and Michael, W. (Ibid) P.46. (0)

Lehmann, I. and Mehrens, W. (Ibid) P.81.

(1)

قائمة ببليوجرافية للبحث المسحى

- . Moser, C. and Kalton, G. Survey Methods in Social Investigation. London, Heinemann Educational Books, 1975.
- . Babbie, E. Survey Research Methods, Belmont, California, Wads Worth Publishing Company, Inc. 1973.
- · Gardner, G. Social Surveys For Social Planners. England, the open University Press. 1978.
- · Rosenberg, M. The Logic of Survey Analysis. New York, Basic Books inc. Publishers, 1968.
- Johnson, P. «Development of the Simple Survey as a Scientific Methodology». Journal of Experimental Education, 1959, 27, P.167.
- . Hyman, H. Survey Design and Analysis: Principles, Cases, and Procedures. Glencoe: Free Press, 1955.
- · Backstorm, C. and Hurch, G. Survey Research, Eteanston, Ill. Northestern University Press, 1963.
- . Donald, P. and Charles, A: The Sample Surveys Theory and Practice. New York, Mc Graw-Hill, 1975.
- · Cam pbell, A. and Katcna, G. «The Sample Survey»: A Technique for Social- Science Reseurch» in Festinger, L. and Katz, D. Research Methods in the Behavioral Sciences. New York, Holt, Rinehart and Winston, 1953.
- . Glock, C. (Ed) Survey Research in the Social Sciences, New York, Russell Sage Foundation, 1967.
- Kish, L. Survey Sampling. New York, John Wilpy and Sons, Inc., 1968.
- Warwick, D and Lininger, C. The Sample Survey: Theory and Practice, New York. McGraw-Hill, 1975.



الباب الثاني

الفصل الثالث

الهنهج الوصفي «الوثائقي»

- مفهوم البحث الوثائقي
- متى يطبق البحث الوثائقى؟
- كيف يطبق البحث الوثائقي؟ □ الميزات والعيوب.
 - حواشي الفصل.
 - قائمة ببليوجرافية.

🛭 مفهوم البحث الوثائقي :

هناك إختلاف واضح لدى علماء النهجية في مدلول المصطلحات

- المنهج التاريخي.
- المنهج الوثائقي.
 - المنهج المكتبي.
- المنهج التحليلي.
- تحليل المحتوى.

فمثلًا هناك مِن وضع عنواناً بـ المنهج التاريخي وأراد به كلا المنهجين:

- المنهج التاريخي: الذي يعلبق عندما يُراد إجابة سؤال عن الماضي من خلال المصادر التاريخية أساسية كانت أم ثانوية.
- والمبيح الوثائقي: الذي يعطبق عندما يُراد إجابة سؤال عن الحاضر من خلال المصادر المعاصرة أساسية كانت أم ثانوية.

ومن هؤلاء قان دالين (١٩٦٦) حيث أكد أن المنهج التاريخي بصفته منهج بحث يكن تطبيقه لا على المشكلات ذات الطابع التاريخي وحدها وإنما يكن أيضاً تطبيقه على أي بحث يرجم فيه الباحث إلى المصادر ليستقي منها ادلة وبراهين تجيب على أسئلة بحثه (١). ولكنه أيضاً في موضع آخر عد المنهج الوثائقي من أنواع المنهج المسحي الذي يعد أحد أنواع المنهج الوصفي (٢).

وهناك من عكس هذا تماماً ووضع عنواناً بالمنهج الوثائقي وأراد به أيضاً كلا المنهجين التاريخي والوثائقي. ومن هؤلاء هيل وي (١٩٦٩) اللذي يُعد من أوائل من كتب عن المنهج الوثائقي حيث قال و عندما يريد الباحث أن يدرس وقائع وحالات ماضية، أو عندما يريد تفسير وثائق تربوية ذات إرتباط بالحاضر، فلابد له من منهج يختلف عن المنهج المسحي والمنهج التجريبي. وهذا المنهج هو المنهج الوثائقي الذي يعني الجمع المثاني والمدقيق للوثائق المتوافرة عن مشكلة البحث، ومن ثم القيام بتحليلها تحليلا يستطيع الباحث بموجبه إستنتاج مايتصل بمشكلة البحث من نتائج (٣) ترجمة.

وواضح أن سبب هذا الخلط بين مصطلحي دالمنهج التاريخي، ودالمنهج الوثائقي، هو تشابه الخطوات. فخطوات المنهج التاريخي هي ذاتها خطوات المنهج الوثائقي التي حددها هيل وي (١٩٦٩) بقوله دأهم خطوات المنهج الوثائقي هي تحديد المصادر، وتقويمها تقويماً خارجياً وتقويماً داخلياً، ومن ثم تفسيرها، (٤).

إلا أنه على الرغم من تشابه الخعلوات بين المنهج التاريخي والمنهج الوثائقي ، هشاك من يرى أن المنهج الوثائقي يُعد واحداً من المناهج التي تصف النظاهره (الوصفي) إنطلاقاً من أن الغرض من البحث الوثائقي يكمن في معرفة الإجابة على سؤال حول ظاهرة معاصرة من حلال دراسة وتحليل ما يتعلق بها من وثائق ودراسات معاصرة، لإنه ليس بالضرورة أن تكون الوثائق والسجلات تاريخية ، أي مرتبطة بالماضي .

ومن الذين يرون هذا الرأي داير (١٩٧٩) الذي قال في معرض حديثه عن المنهج الوصفي بأن السجلات الإحصائية، والوثائق الشخصية، والوثائق الرسمية. . الخ من الأشياء التي يستعان بها لوصف الظاهرة^{٥٥}.

أما بست (١٩٨١) فهو يؤكد أنه عنـد استخـدام الـوثـائق في البحث الوصفي فلابد من تطبيق أنواع النقد التي تستخدم في المنهج التاريخي^(١).

أما آرى (١٩٧٢) فقد عد التحليل الوثائقي أحد أنواع الدراسات الوصفية (٧).

وهناك: من يرى أن مدلول المصطلحات التالية (البحث التاريخي) و(البحث الكتبي) و(تحليل المحتوى) واحد وهو مرادف لمدلول مصطلح (التحليل الوثائقي) الذي يعني التحليل الكمي للوثائق والبيجلات. ومن

اللين يرون هذا الرأي رمل (١٩٦٤) حيث قال تحت عنوان «التحليل الوثائقي» وأن التحليل الوثائقي في البحث يتم من خلال الوثائق المتوافرة، ويسمى منهج البحث المكتبي، أو البحث التاريخي، أو تحليل المحتوى، ويأخذ التحليل الوثائقي الطابع الكمي في صرد ما يمكن تعريفه وتحديده من الخصائص. وهذا لا يغني عن التفسير الكيفي الذي يعد ضروري ومهم لتقرير ماذا يجب أن يتجه إليه إهتمام الباحث لعده كمياً ه(٨) ترجة.

وهناك. من لا يرى بأن هناك منهجاً قائماً بذاته يدعى «المنهج الوثماثقي» إنما هناك إما منهجاً تاريخياً يطلقي من المنافي من خلال تحليل المصادر التاريخية الاساسية والثانوية. أو منهج البحث المكتبي المنادي يعلبق عنداما يُراد الإجابة عن سؤال عن الحاضر من خلال تحليل المعادر المعاصرة أساسية كانت أم ثانوية.

ومن الذين يرون هذا الرأى مقراث (١٩٦٣) عندما قال والأولة العلمية تعد أهم مطلب للباحث، وعلى قدر علمية تلك الأدلة تكون قيمة نتائج البحث ذات قيمة علمية كبيرة على . . . ويقول عن المهج التاريخي وإن البحث قد يتطلب أدلة وثائقية للتطور التاريخي للموضوع المراد دراسته، عما يحتم على الباحث الرجوع إلى المصادر الأساسية . . «(٥) .

أما جالفو وميلر (١٩٧٠) فقد خصصاً فصلًا كـاملًا في كتـابهما (تفسير البحث التربوي) عن البحث المكتبي .

وأخيراً هناك. من يسمى المنهج الوثـ الله بالمنهج النحليلي لتمييزه عن المنهج التاريخي.

كل هذا الإختىلاف في مدلول تلك المصطلحات جاء نتيجة حتمية لإتضاقهم جميعاً في وحدة أداة البحث. فإجابة أسئلة البحث لا تتم إلا من خلال المصادر وتحليلها. أي أن أداة البحث فيها واحدة هي «التحليل الوثائقي». ولكن يمكن القول بأنه ليس هناك أي مبرر لدمج أي مصطلح من تلك المصطلحات مع الآخر، حيث أنه يمكن التمييز بينها بإختلاف أهدافها. ووسائلها.

- فالمنهج التداريخي: هو ما يمكن به إجابة سؤال عن الماضي من خلال التحليل العلمي للمصادر التاريخية الأساسية والثانوية وإستخراج الأدلة والبراهين منها بعد تقويمها والتأكد من صحتها وصحة ما تحويه من معلومات.
- أما منهج البحث المكتبي: فمن الخطأ أساساً أن يسمى منهجاً قبائهاً بداته
 لإن إستخدام المكتبة أمر لازم وضروري مع كل منهج بحث. فمراجعة
 الدراسات السابقة، وتحديد الإطار النظري للبحث لا يتوقع أن يقوم بها
 الباحث إلا من خلال استخدام المكتبة بغض النظر عن أي منهج يطبقه.
- أما تحليل المحتوى: فهو كها عرفه بيرلسون [في انجلهارت (١٩٧٢)] ووصف كمي هادف ومنظم للمحتوى (١١). أي أنه يطبق عندما يكون الهدف من البحث الحصر الكمي وليس التحليل الكيفي كها هي الحال بالنسبة للبحث الوثائقي و لوحدة التحليل (الكلمة، الشخصية، الموضوع، . . . الخ). التي اختارها الباحث.
- أما المنهج التحليلي: فهو ليس منهجاً قائباً بذاته، وإنما هو أيضاً خطوة من
 خطوات إحداد أي بحث وفي أي منهج. حيث يقوم الباحث بتحليل
 ماحصل عليه من معلومات تحليلاً كمياً أو تحليلاً كيفياً.

وبعد هذا العرض لمدلول كل مصطلح من المصطلحات السابقة وتوضيح الخلاف بين علماء المنهجية في ذلك، نستطيع أن نحدد مدلول «البحث الوثائقي» كما يراد به هنا بأنه «الجمع المتأنى والمدقيق للسجلات والوثائق المتوافرة ذات العلاقة بموضوع مشكلة البحث. ومن ثم التحليل الشامل لمحتوياتها بهدف إستناج ما يتصل بمشكلة البحث من أدلة ويراهين تبرهن على إجابة أسئلة البحث (١٠٠٠).

أمثلة للبحوث الوثائقية:

• إتجاهات عمل المرأة الخليجية من خلال واقع عملها.

فالباحث هنا سوف يقموم بجمع الإحصاءات التي تشتمل على أعداد النساء العاملات في منطقة الخليج حسب المجالات المختلفة التي يعملن بها ومن ثم يقوم بنقدها أي التأكد من صحتها ثم يستنتج منها الأدلة والبراهمين التي تميب على أسئلة البحث.

- لاذا ينتقل المدرس إلى العمل الإداري في المدرسة؟
 - والباحث هنا أيضاً يقوم بجمع الوثائق التالية:
 - _ طلبات النقل التي تقدم بها المدرسون.
- نظام التدريس من حيث: ساعات العمل، الإجازات، الرواتب،
 النه
- ... الخ. - نظام العمل الإداري من حيث ساحات العمل، الإجازات، الرواتب.
 - الكتب والبحوث التي تناولت مهنة التدريس.
- آراء ووجهات نظر المدرسين التي يدلون بها من خلال وسائل الإصلام المختلفة.

ومن ثم يقوم بنقدها، ويعد أن يتبين له صحتها وصحة محتوياتها يستنتج الأدلة والبراهين التي تجيب على سؤال البحث.

متى يطبق البحث الوثائقي؟

يطبق البحث الوثائقي لتحقيق واحداً وأكثر من الأهداف التالية:

- وصف الظاهرة.
- توضيح العلاقة ومقدارها.
- · إستنتاج الأسباب الكامنة وراء سلوك معين.

• معرفة الأثر الذي يحدث بفعل عامل الزمن على إستجابة أفراد العينة.

وواضح أن كل هدف من هذه الأهداف يتحقق أساساً بواسطة تطبيق نوع مستقل من ألدواع المنبح الوصفي، إلا أنه أيضاً من الممكن جداً أن يتحقق واحد منها أو أكثر بواسطة البحث الوثائقي، وذلك لأنه يعتمد أساساً على التحليل الكيفي للوثائق بغرض إستخراج الأدلة والبراهين التي تبرهن على ما يُراد منها، كأن تيرهن على وصف الظاهرة فقط، أو تبرهن على توضيح العلاقة بين متغيرين. أو... الخ.

والفرق الوحيد في تحقيق توضيح العلاقة مثلاً بين البحث الوثائقي والبحث الإرتباطي، أن البحث الوثائقي يبرهن على وجود العلاقة أو عدمه بأدلة وبراهين وثاتقية، أما البحث الإرتباطي فيسرهن على ذلك بأدلة إحصائية [معامل الإرتباط].

كيف يطبق البحث الوثائقي؟

تشبه خطوات البحث الوثاثقي خطوات المنهج التاريخي تماماً والفرق الوحيد بينها أن خطوات البحث الوثاثقي تطبق على مصادر معاصرة أساسية وشانوية، بينها في المنهج التاريخي فهي تطبق على مصادر تاريخية أساسية وثانوية وقد ذكر هيل وى (١٩٦٩) بأن أهم خطوات البحث الوثائقي هي وتحديد مصادر البحث، وتقويمها خارجياً وداخلياً، ومن ثم تفسيرهاه(١٣٦).

فبعد أن يوضح الباحث مشكلة البحث طبقاً للخطوات التي سبق تفصيلها في الفصل الأول من الباب الأول في هذا الكتاب مشتمالًا ذلك التوضيح على ما يلزم توضيحه نما يلى:

- التمهيد للبحث
 تعريف المشكلة وتحديد أسئلة البحث
 - فروض البحث أهداف البحث
 - أهمية البحث الإطار النظري
- قصور البحث حدود البحث مصطلحات البحث

وبعد أن يراجع الدراسات السابقة التي تناولت الموضوع أو أحد جوانبه إن كان هناك من دراسات ـ عبر خطوات مراجعة الدراسات السابقة التي تم تفصيلها في الفصل الشاني من الباب الأول في هـذا الكتاب، ليوضح مـدى النشابه والإختلاف بينها وبـين دراسته، وكـذلك جـوانب القـوة وجـوانب الضعف فيها مؤكداً دور بحثه في تلافي الضعف.

بعد هذا كله يبدأ بتطبيق الخطوات التالية بالترتيب:

- تحديد مصادر البحث الأساسية والثانوية: التي تحتوي على المعلومات التي تحديد من إجابة أسئلة البحث. وهذه المصادر إما أن تكون كتب، أو بحوث في دوريات، أو وثائق، أو سجلات، أو إحصاءات رسمية، أو تقارير. . . ألخ.
- تقويم مصافر البحث: وذلك بالتأكد من صحبة المصدر (النقد الخارجي)، وصحة محتويات (النقد الداخلي)، حتى لا يستخرج أدلة أو براهين من مصادر مكلوية، أو من معلومات خاطئة.
- تحليل المعلومات: يهدف الباحث من جمعه للمصادر ونقدها إلى الحصول
 على المعلومات الصحيحة تأليفاً ومحتوى حتى يستطيع أن يستخرج منها
 أدلة ويراهين صحيحة يجيب بها على أسئلة البحث.

وبعد أن تتوافر له تلك المعلومات يقوم بقراءتها قراءة ناقدة واضعاً نصب عينيه كل سؤال من أسئلة البحث. ثم يصنف الحقائق ويوضع الملاقة بينها مستنداً في ذلك إلى ما يستخرجه من أدلة ويراهين تبرهن وتؤكد ما توصل إليه. وبعد ذلك يجيب على أسئلة البحث سؤالاً سؤال مبرهناً إجابته لكل سؤال بما استخرجه من أدلة ويراهين.

هذه بإختصار هي مرحلة تحليل المعلومات ولكن على الرغم من أنها تبدو سهلة ويسيطة، إلا أنها هي صلب العملية البحثية. ولكن مما يُسهل على الباحث القيام بها على الوجمه الأكمل إتباعه للخطوات التي وردت في الفصل الرابع من الباب الأول في هذا الكتاب التي تشتمل على:

- مراجعة المعلومات: ويفترض أن الباحث أعطى هذه الخطوة حقها من العناية عند مرحلة النقد والتقويم.
- _ تبويب المعلومات: تبويباً يختاره الباحث ليهيئها من خلاله للتحليل الكيفي كان يكون التبويب بناء على الفترة الزمنية أي أن يقسم فترة البحث إلى فترات كل واحدة منها تتصف بصفة خاصة مثلاً. وهذا يتطلب من الباحث أن يكون على دراية بأسلوب إستخدام البطاقات وتسجيل المعلومات عليها الذي مر تفصيله في الفصل الثاني من الباب الأول في هذا الكتاب.
 - ـ تفريغ المعلومات: أي وضع كل معلومة في قالب التبويب الملاثم لها.
- تحليل المعلومات: بإستخراج الأدلة والبراهين التي تبرهن على الإجابة العلمية لكل سؤال من أسئلة البحث.
 - ـ تفسير المعلومات: بعرض الإجابات التي توصل إليها لإستلة البحث.
- ملخص البحث وعرض التتاتج والتوصيات: وهذه مرحلة لابد منها مع كل مناهج البحث. وهي تتلخص في جمع أطراف موضوع البحث وإبرازه كل متكامل عبر الخطوات التي سبق تفصيلها في الفصل الخامس من الباب الأول في هذا الكتاب.

وهــي باختصــار:

- ملخص البحث: مشيراً فيه إلى مساذا بحث؟، ولماذا بحثه؟، وكيف بحثه؟، وماذا توصل إليه؟.
 - ـ نتائج البحث: طبقاً لأسئلة البحث.
- توصيات الباحث: متأكداً أنها ذات صلة وثيقة بنتائج البحث، وأنها إجرائية يمكن الأخذ بها.
- توصیات لبحوث مستقبلیة: متذکراً أن بعض الباحثین من بعده سوف نختارون منها دمشکلات بحثیة، یقومون بدراستها.

المميزات والعيوب:

من أهم ما يمتاز به البحث الوثائقي الشمولية في بحث الظاهرة، فالبحث يصف، ويوضح العلاقة، ويستنج الأسباب ذات الأثر... في آن واحد. كذلك عا يمتاز به البحث الوثائقي تلافي جوانب القصور التي تعترض بعض أنواع المنبج الوصفي. فالباحث يستنج أدلته وبراهينه من وثبائق تُكبت لا لغرض البحث، وإنما لتحقيق أغراض أخرى، وهذا يؤكد صدقها في توضيح الحقيقة. أيضاً من أهم ما يمتاز به البحث الوثبائقي عدم إعتماده على التحليل الكمي، وهذا يجمل منه أسلوب بحث سهل التطبيق من جانب، ومرتبط بالواقع والحقيقة أكثر، من جانب آخر.

ولكن هناك بعض العيوب التي ترتبط بالبحث الوثائقي ولعل أهمها على الإطلاق تأثره بذاتية الباحث. حيث يفلب أن يقع الباحث تحت تأثير عوامل ذاتية كثيرة وهو يبحث عن المصادر، أو عندما يقوم بتقويمها ونقدها، أو حتى عند تحليله لها ليستخرج منها الأدلة الوثمائقية. فقد لا يبحث إلا عن مايراه مناسباً من المصادر، وقد يحكم على المصدر ومحتوياته من منظاره هو، وأخيراً قد يغمض عينيه عن بعض الأدلة والحقائق التي لا تتفق مع رأيه أو تؤيد وجهة نظره.

إلا أن هذا العيب حقيقة لا يرتبط بالبحث الوثائقي وحده، وإنما يعد من قصور البحوث التي تبحث في الظاهرة الإنسانية ككل.

كها أنه يمكن تخفيف أشر هذا العيب بشكل كبير عندها يلتنزم الباحث بمنهجية واضحة يدرك وضوحها القارىء، بـل يستطيع أن مجكم على مـدى إلتزام البحث بخطواتها.

حواشي الفصل الثالث من الباب الثاني

York, McGraw - Hill Book Co., 1966, p. 160.	(1)	
Van dalen, D. (Ibid) p. 192.	(Y)	
Hill Way, T. (1969) (Ibid) p. 43.	(1)	
Hill Way, T. (1969) (Ibid) p. 43.	(8)	
Dyer, J. Under Standing and Evaluating Educational Research. Menlo Park, California, 1977, p. 182.	(0)	
Best, J. Research in Education. New Jersey, Printice - Hall Inc. Englewood Cliffs, 1981, p. 107.	(7)	
Ary, D. and others. Introduction to Research Method in Education. New York, Holt, Rinehart and Winston, Inc. 1972, p. 286.		
Rummel, J. An Introduction to Research Procedures in Education. New York, Harper and Row Publishers, 1964, p. 164.		
McGrath, G. and Others (Ibid) pp 40 - 41.	(4)	
Galfo, A. and Millar, E. Inter Preting Educational Research. Iowa, Win. C. Brown Co. Publisher, \$1970.,	` '	
Engelhart, M. Methods of Educational Research. Chicago, Rand M. Nally and Company, 1972, P. 141.	(11)	
Hill Way, T. (1969) (Ibid) p. 43.	(11)	
Hill Way, T. (1969) (Ibid) p. 43.	(IT)	
walk to a 11 to 1 to att		

قائمة ببليوجرافية للبحث الوثائقي

Stevens, R. (Ed.) Research Method, in Librarian

Von Dolon D. Huder Standing Educational Re-

ship. Historical and Bibliographical Methods in Library Research. University of illinois, Graducate School of Lib. Sci. 1970

Ang ell, R. and Freedam, R. «The Use of Documents,

Records, Census Materials, and Indices» in Festinger, L. Etal (Ed) Research Methods in the Behavioral Sciences, Dryden, New York, 1953.

Cartwright, D. «Analysis of Qualitative Material» in

Festinger, L. Etal (Ed.) Research Methods in the Behavioral Sciences. Dryden, New York, 1953.

Allport, G. The Use of Personal Documents in

Psycho Logical Science, Now York, Social Science Research Council, 1942.

Burke, A. and Burke, M. Document ation in Eduaction. New York, Teacher College Press, 1967.

Hill Way, T. Hand book of Educational Research. Boston, Houghton Mifflin, 1969.

الفوال، صلاح. مناهج البحث في العلوم الاجتماعية. القناهرة مكتبة غريب، ١٩٨٧م و البـاب الثاني ص ص ٧٣ - ١٤٥ و.

الباب الثاني

الفصل الرابع

الهنهج الوصفي « الحقلي »

- مفهوم البحث الحقلي
- □ متى يطبق البحث الحقلى؟
- كيف يطبق البحث الحقلى؟
 - الميزات والعيوب.
 - حواشي الفصل.
 - قائمة ببليوجرافية.

🛭 مفهوم البحث الحقلي:

جاء تطبيق البحث الحقيلي أسلوباً منظياً للبحث متأخراً جداً بمقارنته بأساليب البحث الأخرى. فيذكر أريكسون (١٩٨٠) - وهو من رواد البحث الحقيلي المعاصرين - أن البحث الحقيلي بصفته طريقة منظمة للبحوث في العلوم الاجتماعية لم يبدأ تطبيقه إلا منذ سبعون عاماً تقريباً. وكان يعلبق لتحقيق أهداف أساسية فقط ويجرى بواسطة شخص واحد (ملاحظ بالمشاركة). ولكنه الآن أصبح أيضاً يعلبق لتحقيق أهداف تنطبيقية ويجرى بواسطة فريق بحث(١).

كها يذكر أريكسون أيضاً أن البحوث التربوية التي تطبق مايسمى به (الملاحظة بالمشاركة) و(البحث الحقلي) و(دراسة الحالة) و(الأثنوجرافي وهو فرع من الانثربولوجي)، أصبحت تطبقها بشكل واضح وينسبة مرتفعة في السنوات الخمس الأخيرة (٢٠).

وتعلبيق البحوث الحقلية على النظاهرات الإنسانية أمر طبيعي اقتضاه عجز مناهج البحث الآخرى التي صممت أساساً لدراسة النظاهرات الطبيعية، عن القدرة لتتوصل إلى قياس دقيق وصحيح للظاهرة الإنسانية، وكذلك اقتضاه ما يكتنف الإحصاء وتعميم نتائجه من عيوب.

فالبحث الحقلي ـ كما سيتضح لاحقاً ـ منهج وصف الواقع كمها هو تمماماً واستنتاج الدلالات والبراهين من وقائع مشاهدة .

ولقد حاول كلاً من سكاتزمان وستراوز (١٩٧٣) وضع تحديد لمفهوم مصطلح (البحث الحقلي) بتقسيمه إلى مصطلحين (بحث) و(حقل). مصطلح (حقل) يعني هنا المجال أو المنطقة المحددة نسبياً للدراسة سواء أكان ذلك المجال بشرياً أم طبيعياً. إلا أن هذا المدلول وحده لا يوضح المراد منه هنا، ولكن عندما يُضاف له المصطلح الآخر (بحث)، يكون هناك بعداً آخر لمدلوله يؤكد نوع تلك الدراسة وطبيعتها التي تميزها عن غيرها، وأنها

تجرى في الحقل وليس في المعمل أو المكتبة (٢٠). وعملى هذا يمكن القول بأن (البحث الحقلي) هو ذلك النوع من البحوث التي يتم إجراؤها بواقع طبيعي غير متكلف، ويواسطة معايشة الباحث الفعلية (الملاحظة بالمشاركة) لجميع وقائع السلوك في الحقل ودوتما أي نوع من الضبط المسبق أو قصر لمتغيرات بعينها دون الأخرى في البحث.

ويناء على هذا المفهوم يصبح إجراء التجارب في الحقل ليس بحثاً حقلياً لما يتطلبه ذلك النوع من ضبط مسبق للمتغيرات مما يجعل الدراسة لا تستهدف الواقع الطبيعي كها هو، وإنما تستهدف واقع متكلف.

وهذا المفهوم الشامل للبحث الحقلي يؤكد إتصافه بالخصائص التالية التي تميزه عن غيره من البحوث(⁴⁾:

- عدم التقنين Non-Standardiz atian. أي لا يخضع لضبط مسبق وإنما يهدف للأستفادة من كل معلومة تتم في الحقل، فطبيعته طبيعة كيفية لا كمنة.
- تعدد مصادر المعلومات: فالباحث يستطيع أن يستمد المعلومات من ملاحظته، ومن الوثائق التي يجمعها، ومن المقابلات التي يجريها... الخ.

وأضاف موريس زيدك (١٩٦٩) خاصية ثالثة هي:

■ القدرة على إكتشاف الظاهرة الخفية Latent Phenomena وهي السلوك العفوي غير المقصود حيث قال «القيمة الكبرى للبحث الحقلي (الملاحظة بالمشاركة) تكمن في إكتشاف النظاهرة الخفية ١٥٠٤). ومن أمثلة الظاهرة الحفية ما قاله لورنس في كتابه أعمدة الحكمة السبعة نتيجة لمعايشته مع العرب آنذاك ولم أجد لذى العرب سوى أثر ضعيف للتعصب الديني فقد رفض الشريف مرات عديدة أن يصبغ ثورته بالطابع الديني فحقيقة ثورته كانت قومية ، والعشائر كانت تدرك أن الاتراك من المسلمين وأن الانكليز مسيحيون ، ولكن بالرغم من ذلك فقد ثاروا على الاتراك

وإرتضوا صداقة المسيحيين ومحالفتهم ع(٢٠). فالشريف وقومه لم ولن يُصرحوا بأنهم ضد المسلمين ولكن ملاحظة لورنس لسلوكهم جعله يحكم على عدائهم للمسلمين الأتراك أو كها عبر عنه بقوله: (الأثر الضعيف للتعصب الديني).

إنـطلاقـاً عما تقـدم يمكن القـول بـأن البحث الحقـلي يقـوم عـلى أسس ثلاثة(٢٠):

- المشاركة المتعمقة الهادفة وذات الأمد الطويل في الحقل.
- التسجيل الدقيق لجميع ما يحدث في الحقل بكتابة المذكرات، وجمع ما يمكن جمعه من أدلة وثاثقية: كالسجلات، المذكرات الشخصية، غاذج من أحمال مكتوبة أو منتجة، أشرطة... الخ.
- عليل وتفسير الأدلة الوثنائقية التي تم الحصول عليها في الحقال،
 والمذكرات اليومية التي كتبت من جراء الملاحظة المستمرة، بضرض إعطاء
 وصف شامل ومفصل لما تمت ملاحظته.

مسميات مختلفة:

يرد في كتب مناهيج البحث مسميات عــــــة تتفق في مضــــامينهـــا ولكنهـــا تختلف في عناوينها. فيرد مثالًا:

البحث الحقلي
 Qualitative Research
 دراسة الحالة
 Case Study
 Participant Observation
 البحطة بالمساركة

• البحث الاثنوجرافي Ethnographic Researth

والباحث المبتدىء يتردد كثيراً في معرفة ماإذا كانت هـذه المسميات مناهج بحث مستقلة؟ أم إنها مسميات لشيء واحد؟ أو إنها فروع لمنهج واحد؟ خاصة أن هناك من المؤلفين من يوردها بصفتها مناهج بحث؟ وهناك من يوردها بصفتها أداة بحث. . . الخ. ومن الأمثلة على إختلاف المؤلفين في مفاهيم هذه المصطلحات مايلي:

ايزاك ومايكل (١٩٨١) أورد كلًا من (البحث الحقلي) و(دراسة الحالة) عمل أنها منهج بحث واحد^(٨). بينها بـورق وقول (١٩٧٩) فقـد عـدا كـل واحد من (البحث الأثنوجرافي) و(دراسة الحالة) طريقتا بحث مستقلتين^(٩).

أما بابى (١٩٧٣) فقد عد كل واحد من (دراسة الحالة) و(الملاحظة بالمشاركة) طريقتا بحث مستقلتين يمكن تسطيقهما في البحث العلمي الاجتماعي ولكنه عند شرحه لـ (الملاحظة بالمشاركة) أشار إلى أنها أداة لجمع المعلومات(١٠).

وكها اختلف المؤلفون الأجانب حول هذه المصطلحات، أختلف أيضاً المؤلفون العرب فمثلًا بدر (۱۹۸۲) عد (دراسة الحالة) منهج بحث مستقل ولم يتعرض لبقية الأنواع (۱۱۰ أما الفوال (۱۹۸۲) فقد نفى أن تكون (دراسة الحالة) منهجاً مستقلاً ، أو أداة بحث، وإنما هي على حد تعبيره عطريقة علمية قد تتضمن عددة أدوات لجمع البيانات في البحوث الملمية (۱۱) . أما (الملاحظة بالمشاركة) فقد عرضها (الفوال) بإعتبارها أحد أنواع الملاحظة وكأداة من أدوات البحث.

أما الخزيجي والجوهري (٢٠٤ هـ) فقد عدا (الملاحظة بالمساركة) منهج بحث و(دراسة الحالة) منهج بحث آخر. فيقولا عن الملاحظة بالمساركة ويختلف منهج البحث الذي نطلق عليه الملاحظة بالمساركة عن الملاحظات المقتنة وغير المقتنة . . . ١٩٣١)، ويقولا أيضاً عن دراسة الحالة وومنهج دراسة الحالة - أو تاريخ الحالة كما يسمى كثيراً - في الدراسات الاجتماعية يشبه طريقة الفلاش باك أو (العرض الاسترجاعي) . . . وتعد طريقة دراسة الحالة من أكثر مناهج البحث الاجتماعي إنتشاراً . . . والأي المالة من أكثر مناهج البحث الاجتماعي إنتشاراً . . . والأي المالة من أكثر مناهج البحث الاجتماعي إنتشاراً . . . والأي المالة من أكثر مناهج البحث الاجتماعي إنتشاراً . . . والأي المالة من أكثر مناهج البحث الاجتماعي إنتشاراً . . . والأي المالة من أكثر مناهج البحث الاجتماعي إنتشاراً . . . والأي المالة من أكثر مناهج البحث الاجتماعي إنتشاراً . . . والمالة من أكثر مناهج البحث الاجتماعي إنتشاراً . . . والأي المالة من أكثر مناهج البحث الإجتماعي إنتشاراً . . . والمالة من أكثر مناهج البحث الموقعة المناهة علية من أكثر مناهج البحث المناهة علية من أكثر مناهج البحث المالة من أكثر مناهج البحث الموقعة المناهة علية من أكثر مناهج البحث الاجتماعي إنتشاراً . . . والمدلكة من أكثر مناهج البحث المناهة من أكثر مناهج المناهة علية من أكثر مناهج المناهة علية من أكثر مناهج المناهة المناهة علية من أكثر مناهة المناهة المناهة المناهة المناهة علية المناهة ال

ولكن عما يبدو من المفهوم الذي سبق ذكره للبحث الحقلي، وكذلك من المفاهيم التالية لمصطلحات (دراسة الحالة) و(الملاحظة بالمشاركة) و(البحث الاثنوجرافي) و(البحث الكيفي)، أنها مصطلحات مختلفة في المسمى ومتفقة في المضمون.

_ فدراسة الحالة:

عبـارة عن ـ كــا قــال الخـريجي والجــوهـري (٢٠ ٢ هــ) «إتجــاه كــلي (شمولي) في فهم الناس وليس أداة (تفصيلية) لتحليل السلوك الإنســاني عن طريق إضافة السمات وضروب السلوك المتشابهة ١٠٥٠.

وهذا التعريف أيضاً يؤكد ما نقله زيدان (بدون تاريخ) عن كليفورد شو بأن دراسة الحالة وترتكز عمل الموقف الكلي أو على جميع العوامل، وعلى وصف العملية وتتابع الأحداث التي يقع السلوك في بجراها، ودراسة السلوك الفردي داخل إطار الموقف الكلي الذي يقع فيه، وتمليل الحالات ومقارنتها بما يؤدي إلى تكوين الفروض... وقد تكون الحالة فرداً، أو مجتمعاً عملياً، أو أي جماعة تعتبر وحدة للدراسة (٢٦).

وواضح أن هذا المفهـوم لدراسـة الحالـة يتفق تمامـاً مع مفهـوم البحث الحقلي الذي مرّ تفصيله.

أما الملاحظة بالمشاركة:

فيقول عنها كيدر (١٩٨١) أنها تتسم بالخصائص التالية:

- المعلومات التي تحصل بواسطة الملاحظة بالمشاركة معلومات كيفية، يحصل عليها الباحث من مذكراته الحقلية، وليست معلومات كمية كها هي الحال في بقية أدوات البحث.
- الملاحظة بالمشاركة تتم بواسطة المعايشة الفعلية من قبل الباحث ألأنماط السلوك المختلفة التي تحدث في مجال الحقل.

- يتوصل الملاحظ بالمشاركة إلى صياغة الفروض بعد معايشته الفعلية الأنماط السلوك المختلفة في الحقل.
- الملاحظة بالمشاركة تطبق لدراسة الظاهرة كما تحصل في الواقع تماماً ودونما
 أي ضبط مسبق(١٧).

وواضح أيضاً أن هذه الخصائص والسمات تؤكد أن الملاحظة بالمشاركة هي الأداة الأساسية التي يمكن تطبيقها لجمع المعلومات في البحث الحقلي.

ـ أما البحث الأثنوجرافي:

فهو كما قال عنه بورق وقول (١٩٧٩) بأن أبرز خصائصه أن الملاحظ يستخدم الملاحظة المستمرة Continuous Observation حتى يتمكن من تسجيل كمل شيء يلاحظه حول مجال المدراسة (١٨٠). وهذه أيضاً تعد من أهم خصائص المحت الحقل.

- أما البحث الكيفي:

فهو مصطلح مرادف لمصطلح البحث الحقلي من حيث المفهوم. ويقصد به تمييزه عن البحوث التي تعتمد على الإحصاء بشكل أساسي.

أمثلة للبحوث الحقلية:

يمكن القول بأن تطبيق البحث الحقلي كان يتم منذ وقت طويل جداً. فكل الدراسات التي تصف أفراداً أو جماعات وكان الواصف ينطلق في وصفه لها من معايشته الفعلية، تدخل في مفهوم البحث الحقلي فمثلاً الكتاب الذي كتبه ت لورنس بعنوان [أعمدة الحكمة السبعة] بعد بحثاً حقلياً لإن مؤلفه يصف ماقام به من دور وما لاحظه أثناء إقامته مع العرب.

ولكن تطبيق البحث الحقلي بصفته طريقة منظمة للبحث في العلوم الاجتماعية والسلوكية، لم يبدأ إلا متأخراً كما سبق ذكره.

ومن أمثلة البحث الحقيلي بمفهومه العلمي. بحث بعنوان «الرجل في مكتب المدير المحتل المحتب المدير (الرجل في The Man In the Principal's Office) وهو مطبوع بكتباب بهذا العنوان باللغة الانجليزية. ويحكي قصة الباحث Hanry.F. Wolcott عندما قام برصد شامل نتيجة لملاحظة مستمرة لجميع الأنماط السلوكية التي سلكها المدير (۱۵).

متى يطبق البحث الحقلى؟

يرتكز البحث الحقلي على مبدأ أن وصف سلوك الناس من قبل الباحث الذي يلاحظ سلوكياتهم أثناء مشاركته لهم يعمد أكثر دقمة في تصوير الواقع وتشخيصه من وصفهم هم له، وذلك كما يقول المثل [السمكة آخر من يعرف الماء].

فالبحث الحقلي إذاً يطبق عندما يكون الهدف من البحث وصف الواقع كها هو تماماً من خلال ملاحظة الباحث الناتجة عن مشاركته الفعلية للأنشطة والوقائم المختلفة التي تحدث في الحقل.

وبهذا النوع من الملاحظة سوف يستطيع الباحث أن يصف الواقع وصفاً دقيقاً متكاملاً يمكن الوصول من خلاله إلى نتائج علمية دقيقة.

وباختصار يمكن القول بأن البحث الحقلي يطبق عندما يكون الهدف من البحث معرفة إجابة الأسئلة التالية بواسطة الملاحظة بالمشاركة.

• ماذا يحدث في الحقل؟

فىالروتىين في حياة النــاس وسلوكياتهم يجعلهم غـير قادرين عــلى رؤيتها وإدراكها. والبحث الحقلي يساعد على رؤيتها بل وتوثيقها.

 ماذا تعني (الوقائع التي تحدث في الحقل) بالنسبة للأشخاص ذوى العلاقة جا؟

فقد يكون وصف ماذا يحدث فقط لايكفي، وإنما لابد من إدراك وفهم

دقيقين. فمثلاً معرفة أن المدرس يدرس في الفصل قد لا تكفي وحـدها دون تفصيـل لكيفية الآداء من قبـل المدرس وتفـاعل الـطلاب معـه. وبـالبحث الحقلي يتحقق ذلك.

ما المعاني المقصودة محلياً في الحقل لضروب السلوك المختلفة؟

فقد يكون الهدف معرفة التفسير المحلي لأي نمط سلوكي يجرى في الحقل ومدلوله. فسؤال المدرس للطلاب قد يُعرف ويفهم على أنه وسيلة عقاب في حقل، بينها يعمد أمراً طيباً، وأسلوباً جمديراً بالتطبيق، ووسيلة تشجيع في حقل آخر. والبحث الحقلي يكشف عن التفسيرات المختلفة لأنماط السلوك.

هل هناك تناسق بين ما يحدث بالحقل وبين ما يحدث بالبيشة المحيطة بـه (المجتمع)؟

فقد يكون الهدف معرفة ما إذا كان هناك إرتباط وتناسق بين ما يحدث في الميئة المحيطة (المجتمع). فسلوك معين أباخقل، وبين ما هو مطلوب في البيئة المحيطة (المجتمع). فسلوك معين المسلكه الطلاب في الحقل قد يكون منبوذاً، بينها في البيئة المحيطة يعد سلوكاً مقبولاً. فمساعدة الطالب لزميله في البيئة أمر مقبول، ولكنه في المدرسة يعد غشاً.

كيف يختلف عرض وتنظيم ما يحدث في الحقل عها يحدث في مكان آخر أو وقت آخر؟

فقد يكون الهدف من البحث مقارنة ما يحدث بالحقل لما يحدث بمكان آخر، أو بوقت آخر وذلك بغرض الإستفادة من المقارنة لتوسيع الأفق في الأساليب المختلفة لتنظيم العمل في المجال البشري. فمثلاً مقارنة ما يحدث بالفصل الدرامي لما يحدث في المستشفى أو المصنع. أو مقارنة ما يحدث في الحقل بما حدث في فترة زمنية سابقة (٢٠٠).

کیف یطبق البحث الحقلی؟

يختلف تسطيق البحث الحقيلي عن الأسساليب الأخرى للبحث. فغي الإساليب الأخرى للبحث. فغي الإساليب الأخرى - كيا أشار بورق وقول (١٩٧٩) - يبدأ الباحث بفرض عدد من الفروض، ثم يُصّمم أو بختار أداة بحث تتناسب مع موضوع البحث ليجمع بواسطتها معلومات تمكنه من اختبار ما إفترضه من فروض. ولكن الباحث الذي يطبق البحث الحقلي لايبذأ بفرض الفروض، بل يجب أن يتخل تماماً عن كل ما يمكن أن يجعل ملاحظته في الحقل متحيزة لتبرير أمر دون غيره. وتكون الفروض بعد معايشة الباحث الفعلية للأغاط السلوكية في الحقل.

ومن هنا تصبح الفروض في البحث الحقلي أكثر علمية من الفروض في الساليب البحث الأخرى لإنها تفرض أساساً بعد أن تكوّن لدى الباحث عنها خلفية علمية مبرهنة ببراهين واقعية. ولهذا تـدعى أحيانـاً بـ (النظرية الأساسية).

ويتم اختبارها بواسطة تطبيق أحد أساليب البحث الأخرى(٢١).

وهذا الاختلاف الأساسي في فرض الفـروض بين البحث الحقـلي وغيره من البحوث أدى إلى إختلاف كبير في خطوات تطبيق البحث الحقلي .

فقد أجمل سكتسزمان وستسراوز (١٩٧٣) خطوات البحث الحقسلي بالخطوات التالية:

- ١ _ تحديد مجال البحث.
- ٢ تحديد حقل البحث.
- ٣_ الدخول للحقل والمعايشة التامة لجميع أنشطته الرسمية وغير الرسمية عالى وغير الرسمية عالى وخلاق المعالى والمحافة المحلة المحلة المحلة المحلة المحلة المحلة المحلوبة للأفراد، والإستماع، والمشاركة، وإجراء المقابلات، وأخيراً عاولة جمع كل ما يمكن جمعه من وثائق أو سجلات . . . الخ .

- ٤ ـ تسجيل ما يتوصل إليه الباحث من جراء ملاحظاته ومصايشته الفعلية
 للأغاط السلوكية المختلفة.
 - ٥ _ تحويل ماسجله إلى معلومات بحثية.
 - ٢- وصف وعرض ماتوصل إليه عرضاً بحثياً (٢٢).

وحتى يتضح المراد من كمل خطوة من همله الخطوات، لابعد من توضيحها كالتاني:

- الخطوة الأولى: تحديد مجال البحث: أي المجال الذي سوف يتناوله البحث. كأن يكون إدارة المدرسة المتوسطة مثلاً.
 - الخطوة الثانية: تحديد حقل البحث كأن يختار مدرسة متوسطة مثلا.
 - الخطوة الثالثة: التهيئة للدخول في الحقل كأن يقوم بـ:
- التعرف على الحقل والعاملين فيه ليطمثن من صلاحيته لتحقيق أهداف المحث.
- الإفصاح عن موضوع البحث وكيفية إجراؤه، وعن هوية الباحث لدى المسؤولين عن الحقل ليؤفن له بإجراء البحث بالشكل المطلوب ويسمح له بالمعايشة الفعلية لجميع الاجتماعات الرسمية، وغير الرسمية التي تتم بالحقل.
 - _ إقامة علاقات ودية مع العاملين في الحقل.
- الخطوة الرابعة: تصميم البحث أو ما يسمى بـ Mapping. فنظراً لإن
 الباحث لن يتمكن من ملاحظة كل شيء، وكذلك لن يستطيع أن يقابل
 أو يتحدث مع كل فرد من أفراد الحقل، وأيضاً لن يستطع أن يقوم
 بالمعايشة الفعلية لكل مايحدث وفي كل وقت ومكان، يلجأ إلى اختيار
 عينات تمثل الأفراد، الوقت، المواقع، الظواهر... الغ.
 - الخطوة الخامسة: جمع المعلومات وذلك بإتباع الآي:
 - _ الملاحظة الدقيقة والشاملة للأفراد وأنشطتهم المختلفة.

- _ الإستماع لكل مايفيد.
- _ الحوار والدخول فيها يمكن الدخول فيه من مناقشات، ومقابلة الأفراد.
- _ الحرص على إقتناء ماله صلة بالحقل من وثائق وسجلات، أو منشورات وأدلة وصور. . الخ .
- التسجيل الشامل لجميع ما يالاحظة أو يسمعه بملكرات يومية Feiia تترامن مع الأيام التي يقيمها في الحقل، وتشتمل على وصف دقيق لكار ما جرى في الحقل.
- الخطوة السادسة: تفريع المعلومات من المذكرات الحقلية إلى معلومات بحثية. أي إعادة كتابتها حسب خعلة محددة وذات عناصر واضحة.
 - ويفضل أن يُكون التفريغ يومياً حتى يضمن عدم نسيان أية معلومة مثلا.
- الخطوة السابعة: تحليل المعلومات بوصفها أولاً وصفاً شاملاً ومفصل
 المحلومة Elemental Descriptian لجميع ما تحت ملاحظته، ومن ثم تحليلها تحليلاً كيفياً موضحاً الأدلة والبراهين التي يستدل بها على وصف أمر أو تشخيصه.
- الخطوة الثامنة: سرد ماتوصل إليه الباحث من نتاثج إستنتجها بعد فهمه
 الجديد للحقل نتيجة للمعايشة الفعلية لأنشطته ومع أفراده.

المميزات والعيوب:

اختلاف خطوات تـطبيق البحث الحقلي عن غيـره من البحوث، جعله يتميز بمميزات متعددة منها ما تمت الإشارة إليه سابقاً، ومنها مـا عدده بــورق وقول (١٩٧٩) عند عرضهها للبحث الحقلي. حيث ذكرا المميزات التالية:

- البحث الحقلي يعطي صورة كاملة للبيئة المدروسة قلما يعطيها أي أسلوب
 بحث آخر. وذلك نظراً لإن إجراؤه يتطلب وقتاً طويلاً ومعايشة فعلية لتلك البيئة.
- يمكن بواسطة البحث الحقلي التوصل إلى فروض علمية في غاية الدقة ،
 وكذلك إلى نتائج واقعية قد لا يتم التوصل إلى مثلها عند تطبيق الأساليب

الأخرى وذلك لإنها بنيت على معلومات حقيقية غير متكلفة ومن خلال ملاحظة الوقائم كها تقم تماماً.

 الباحث في البحث الحقلي لا ينظر لجانب دون غيره، أو يتأثر بغرض سابق في ملاحظته، وإنما تتميز ملاحظته بالشمولية لكل جوانب السلوك(٢٣).

وعلى الرغم من هذه المميزات التي لا توجد في أي بحث آخر، إلا أن هناك بعض العيوب التي تصاحب تطبيق البحث الحقىلي. فمثلًا ذكر بورق وقول (١٩٧٩) العيوب التالية:

- التطبيق الصحيح للبحث الحقيل: ويتطلب نوعاً خاصاً من الباحثين مؤهلين تأهيلاً عالياً في تطبيق الملاحظة بالمشاركة وكذلك يتصفون بصفات شخصية تمكنهم من التعامل مع الناس، وتجعلهم مقبولين لمدى أفراد الحقل. وهذه الخصائص قد لا تتوافر في كل باحث.
- لا يمكن تطبيق البحث الحقل تطبيقاً صحيحاً إلا بالمعايشة الفعلية لمجريات الوقائع والأحداث في الحقل. وهذا الايمكن تحقيقه في وقت قصير. وهذا فالوقت الطويل الذي يحتاجه الباحث لإجراء بحث حقلي يُعد من أهم عيوب البحث الحقل.
- الطبيعة الكيفية للمعلومات في المذكرات اليومية الحقلية التي يتم جمعها بواسطة الملاحظة بالمشاركة تساهم في صعوبة تحليلها وتفسيرها وقبل ذلك تفريخها إلى معلومات بحثية.
- نظراً لإن الملاحظة _ بحكم طبيعتها _ أداة غير موضوعية ، وكذلك لايمكن التأكد من صدق مفسرها (الباحث) ، تُعد إمكانية التحيز في توضيح الحقائق وتفسيرها من أهم عيوب البحث الحقل.
- أيضاً نظراً لإن الباحث ذو قدرة محدودة فهو لا يستطيع أن يسرى كل شيء في الحقل مما يضطره للاعتماد على ما رأى وتعميمه، أو تجاهل مالم يرى.
 وهذا يساعد على عدم إعطاء صورة صادقة عن الواقم.

 عندما ينظم الباحث للحقل قد يصبح منتيجة لحرصه على المشاركة م عضواً فعالاً فيه. مما يؤدي إلى تعارض دوره Role Conflict هذا مسع دوره بصفته باحثاً (۲۷).

ولكن بمقارنة عيوب البحث الحقلي بمميزاته، يمكن القول بأن البحث الحقلي يمكن تعليقه على الوجه الأكمل عندما يتوافر لدى الباحث الوقت الكافي للقيام به. وهذا قد لا يتأتى في البحوث ذات الأجل المحدود كالبحوث التي تمرى بغرض الحصول على درجة علمية مثلاً.

حواشي الفصل الرابع من الباب الثاني

F . • •	
Michigan State University, Institute For Research on teuching. Unpublished Occasional Paper Na. 36, 1980, P.1.	(1)
Erickson, F. and athers. (Ibid) P.1.	(1)
Schatzman, L. and Strauss, A. Field Research. New Jersey, Prentice-Hall, Inc., 1973 PP. 1-2	(٣)
Simmons, J. and McCall, G. (Ed) Issues in Participant Observation: Atext and Reader. Menlo park, California, Addison-Wesley Publishing Co. 1969, P.20.	({ })
Simmons, J. and McCall, G. (Ed) (Ibid). PP. 17-18.	(0)
لورانس، ت. اعمدة الحكمة السبعة. بيروت، منشورات المكتبة الأهلية، ١٩٦٨، ص: ٤٨.	(1)
Erickson, F. and Others. (Ibid) PP. 1-2.	(Y)
Issac,S. and Michael,W. (Ibid)	(4)
Borg, W. and Gall, M. Educatianal Reseurch An Introduction. New York, Long man Inc., 1979.	(4)
Babbie, E. Survey Research Methods. Belmont, Culifornia, Wadsworth Publishing Campany, Inc. 1973.	(1.)
بدره أحمد. المرجع السابق.	
الفوال، صلاح. منآهج البحث في العلوم الاجتماعية. القاهرة، مكتبة غريب، ١٩٨٢م. ص: ١٨٧.	
الخبريجي، عبدالله، والجمودي، محمد. طرق البحث الاجتماعي. الضاهرة، دار الكتماب والتوزيع، ٢٤٠٧هـ. ص: ١٣٥.	(۱۳)
الخريجي، عبدالله. والجوهري، محمد. المرجم السابق ص: ١٦٧.	(11)
الخريجي، عبدالله. والجوهري، محمد. المرجع السابق ص: ١٦٩.	
زيداًن ، محمد. وشعث، صالح. مناهج البحث في علم النفس والتربية. دار المجمع العلمي	(11)
للنشر والتوزيع، بدون تاريخ. ص ص: ١٤٧ ـ ١٤٨.	
Kidder, L. Researh Methods in Social Relatians. New York, Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1981. P. 117.	(17)
Borg, W. and Gall, M. (Ibid) P. 346.	(1A)
Wolcott, H. the man in the Principul's office: An Ethnography. Chicago, Holtg Rinehart and Winston, Inc. 1978.	(11)
Erickson, F. and Others. (Ibid) PP.2-5.	(1,)
Borg, W. and Vall, M. (Ibid) P.346.	(11)
Schatzman, J. and Strauss, A. (Ibid) PP. 18-32.	(۲۲)
Borg, W. and Gall, M. (Ibid) P.347.	(77)
Borg, W. and Gall, M. (Ibid) P.348.	(37)

قائمة ببليوجرافية للبحث الحقلي

Whyte, W. «Observational Field Methods» in Maric, J. et al. (Ed) Research Methods in Social Relations. New York, Holt, 1951.

Pearsall, M. «participant Observation as Role and Method in Behavioral research» Nursing Rasearch, 1965, 14, PP. 37-42.

Richard, C. «Free Research Vexsus design research» Sciences, 1953, 118, PP. 91-39.

Richard, A «the development of Field Work Methods in Social anthropology» in Bartlett, F. etal (Ed.) the Study of Society. London, Kegan Paul. 1939.

Mead, M. «More Comprehensive Field methods» American Anthropologist, 1933, 35, PP. 1-15.

Junker, B. Field Work: An introduction to the Social Sciencer. Chicago, University of Chicago Press, 1960.

Cook, P. «Methods of Field Research» Astralian Journal of Psychology, 1951, 3(2), PP. 84-98.

84-98.
Schatzman, L. and Strauss, A. Field Research: Strategies for Natunal Sociology. New

Jersey, Prentice-Hall, 1973.
Spindler,G. (ed) Being an Anthropologist: Field Work in Eleven cultures. New York,
Holt. Rinehart and Winston, 1970.

Hott, Rinchart and Winston, 1970.
Schwartz, S. sproblems in Participant Observatians American Journal of Sociology. 1955, 60, PP. 349-351.

Kluchohn,F «the Participant Observer Techniyue in Small Communities» American Journal of Soc. V. Xivi. 1940, PP. 331-343.

Solls, S and Elias, R. «Observational Procedures in Education». Review of Educational Research, 1951, 21, PP. 432-449.

Mead,M. «Native Languages as Field-Work Tools» American Anthropologist, 1939, 41, PP, 189-20S.

Bennett, J. «the Study of Cultures. A survey of Technidue and Methodology in Field Work». American Sociological Review, 1948, 13, PP. 672-689.

Mc Call, G. and Simmons, J. (Ed). Issues ib Participant Observation: A Text and Reader. Menlo Park, California, Addisan-Wesley Publishing Co., 1969.

Zeiditch, M. «Same Methodological Prablems of Field Studies» American Journal of Sectologe 1962, 67, PP. 566-576.

Williams, T. Field Methods in the Study of Culture. New York, Holt, 1967.

Habenstein, R. Pathways to Data: Field Methode for Studying ongoing Social Organization. Chicago, Aldine Publishing Co. 1970.

Wax,R. Dowing Field Work: Warnings and Advice. Chicago, the University of Chicago Press, 1971.

Brandt, R. Studying Bahavior in Natural Settinge. New York, Holt, Rinchart and Winston, 1972. Rist, R. «Ethnographic Technidues and the Study of an Urban School» Urban Educatian,

1975, 10, PP. 89-108.
Wilson, S. *the Use of Ethnographic Techniques in Educational Research» Review of

الخريجي ، عبد الله . والحدومري ، محمد . طرق البحث الاجتماعي . والباب الشالث ، القاهرة ، دار الكتاب للترزيم ، ١٩٨٨ م صور . ١٩٥١ - ١٠٤ . الكتاب للترزيم ، ١٩٨٧ م صور . ١٩٥١ - ١٠٤ .

Lutz, F.W. and Ramsey, M.A. «the Use of AnthroPological Field Methods in Education» Educations Educations Educations (1974) PP. 5 - 9



الباب الثانى

الفصل الخامس

المنهج الوصفي «تحليل المحتوم»

- 🛭 مفهوم تحليل المحتوى.
- متى يطبق تحليل المحتوى؟
- كيف يطبق تحليل المحتوى؟
 - 🛭 الميزات والعيوب.
 - حواشى الفصل.
 - 🛮 قائمة ببليوجرافية .

🛭 مفهوم تحليل المحتوى:

يشبه أسلوب تحليل المحتوى البحث الوثائقي من حيث وحدة مصدر المعلومات، فللملومات فيها تستخرج من مصدر واحد هو «الوثائق بمفهومها العام»، ولكنها يختلفان في أسلوب التحليل بما جعل منها طريقتان للبحث غنلفتين. ففي البحث الوثائقي يتم التحليل كيفياً، ويعتمد على استنباط الأدلة والبراهين من الوثائق، بينها في تحليل المحتوى يتم التحليل كمياً، ويعتمد على المختارة.

ولهذا فتحليل المحتوى - كها عرفه بيرلسون (١٩٥٢) - دعبارة عن طريقة بحث يتم تطبيقها من أجل الوصول إلى وصف كمي هادف ومنظم لمحتوى أسلوب الأتصال، (١).

يعد هذا التعريف من أشمل التعريفات التي عُـرّف بها تحليـل المحتوى لإنه يؤكد الحصائص التالية:

- إن تحليل المحتوى لا يجرى بغرض الحصر الكمي لوحدة التحليل فقط،
 وإنما يتعداه لمحاولة تحقيق هدف معين، وهذا ماعبر عنه بالتعريف بكلمة
 (هادف).
- إن تحليل المحتوى يقتصر على وصف الظاهر، وماقىاله الإنسان أو كتبه صراحة فقط دون اللجؤ إلى تأويله. وأشير إلى هذا بالتمريف بكلمتي (وصف كمي).
- إنه لم محدد أسلوب إتصال دون غيره، ولكن كيا أكد بورق وقول (١٩٧٩) - يمكن للباحث أن يطبق تحليل المحتوى على أي مادة إتصال مكتوبة أو مصورة، دواوين شعرية أو صحف ومجلات، إعلانات أو خطب، كتب أو سجلات، . . . الخر؟؟.
- إن تحليل المحتوى يعتمد على الرصد التكراري المنظم لرحدة التحليل المختارة سواء أكانت كلمة أو موضوع، أو مفردة، أو شخصية، أو وحدة قياس أو زمن.

وإتصاف تحليل المحتوى بصفة التكميم هذه جعل بعض علماء المنهجية لا يعدونه طريقة من طرق المنهج الموصفي، وإنما يسرون أنه أسلوب للتحليل(١٠).

إلا أن إتصاف تحليل المحتوى بخصائص تختلف عما في الأنواع الأخرى وجعل منه طريقة منفصلة، ونوع آخر من أنواع البحوث في المنهج الوصفي يمكن تطبيقها وحدها في عمد كبير من البحوث لتحقق أغراض لا تحققها الأنواع الأخرى للمنهج الوصفي.

وواضح من هذا المفهوم، أن تحليل المحتوى ينبثق أساساً في حقيقته من مبدأ أن هناك جوانب متعددة لسلوك الإنسان لا يمكن معرفتها وتحديدها بواسطة إستجوابه، وإنما بواسطة ما يكتبه أو يرسمه، أو يقوله. وهذا ما جعل بورق وقول (١٩٧٩) أيضاً يعدانه من بين الدراسات التي تعتمد عمل الملاحظة (٤).

أمثلة لتطبيق تحليل المحتوى:

- تحليل محتوى دفعاتر الإعارة من المكتبات المدرسية في المرحلة المتوسطة لمعرفة مجال القراءة المرغوبة لدى طلاب المرحلة المتوسطة.
- تحليل عتوى عدد من الصحف المحلية لعدد من السنوات لمعرفة مدى الاهتمام بقضية من القضايا من خلال ما يُطرح في الصحيفة من آراء ووجهات نظر. الخ.
- تحليل محتوى كتاب مدرسي لمعرفة مدى تكرار عدد من المفاهيم الواردة
 فيه، وهل يتناسق ذلك مع أهميتها أم لأ؟

متى يطبق تحليل المحتوى؟

تحليل المحتوى يعتمد أساساً على التكميم أي الأسلوب الكمي في التحليل، ولكنه يطبق لتحقيق أغراض مختلفة هي:

الموصف الكمي للظاهرة المدروسة: كأن يكون الهدف من البحث الموصف من خلال الرصد التكراري لوحدة التحليل المختارة.

المقارتة: كأن تجرى الدراسة بغرض مقارنة مدى تكرار ظاهرة معينة بظاهرة أخرى. فمثلاً قد يكون الهدف من البحث معرفة مدى إهتمام طلاب المرحلة المتوسطة بقراءة الكتب العلمية بالمقارنة إلى مدى إهتمامهم بقراءة الكتب الأدبية من خلال الحصر التكراري لسجلات الإعارة من المكتبات المدرسية.

التقويم : فقد يجرى الباحث دراسة تهدف للوصول إلى إصدار حكم معين على الإتجاه الغالب حول قضية معينة في مصدر المعلومات، كأن يكون صحيفة يومية .

فمثلاً، قد يهدف الباحث من خلال الحصر الكمي لوحدة التحليل لموفة الأتجاه الغالب حول قضية (الشعر الشعبي) مثلاً، وهل الإتجاه العام يؤيد، أو يعارض، أم هو محايد.

کیف یطبق تحلیل المحتوی؟

تحليل المحتوى يشبه غيره من طرق البحث المختلفة من حيث الخطوات الأساسية للتطبيق، فيتطلب.

أولًا: توضيح ماهية المشكلة بعنـاصرهـا المختلفة، التي سبق تفصيلهـا في الفصل الأول من الباب الأول في هذا الكتاب.

ثانياً: مراجعة الدراسات السابقة: بالكيفية التي وردت مفصلة في الفصل الثاني من الباب الأول في هذا الكتاب.

ثالثاً : كيفية تصميم البحث وتحديد خطواته الإجراثية. وتحليل المحتوى يتم تصميمه عبر الخطوات التالية: تحديد مجتمع البحث الكلي: أي مواد الإتصال التي سوف يعلبق عليها البحث. كأن يكون صحيفة أو مجموعة صحف، أو كتب، أو خطب، أو بحرامج إذاعية أو تلفزيونية، أو دفاتر الإعارة من المكتبات المدرسية...
 النخ.

وقد عرّف عبد الحميد (٤٠٤هـ) المجتمع الكلي في بحوث التحليل وبمجموع المصادر التي نشر أو أذيع فيها المحتوى المراد دراسته خلال الإطار الزمني للبحث،(٥).

● اختيار عنية عثلة لمجتمع البحث بواسطة تطبيق إحدى طرق اختيار العنية التي سبق تفصيلها في الفصل الثالث من الباب الأول في هذا الكتاب. وهذا عندما يوجد المحتوى بمجتمع وثائقي كبير ويصعب تطبيق البحث عليه. كأن يهدف الباحث إلى تحليل عتوى صحيفة يومية خلال خس سنوات مثلا. فهنا يصعب على الباحث مراجعة (١٨٠٠ عدد) التي صدرت خلال السنوات الخمس عما يضطره إلى اختيار عينة للأيام، أو للأعداد المنخ . أما إذا كان المحتوى يمكن مراجعة وحصره حصراً كمياً في الوقت المخصص للبحث فلا حاجة حينئذ لاختيار العينة .

• جمع وتحليل المعلومات: وذلك بإتباع الخطوات التالية:

١ ــ تصنيف المحتويات المبحوثة :

طبقاً لنظام تصنيف يختاره الباحث ويتالاثم مع مشكلة البحث وتساؤلاته. ويعد التصنيف كنا ذكر كرلينجر (١٩٧٣) - أهم خطوة في تحلل المحتوى لإنه عبارة عن إنعكاس مباشر للمشكلة المراد دراستها(١٠). ومن الأمثلة على التصنيف. أن تصنف عتويات دفاتر الاعارة من المكتبات المدرسية إلى كتب أدبية وكتب علمية، أو كتب تاريخية وكتب جغرافية، أو كتب وبجلات. . . الخ.

ومن الواضح أنه ليس هناك تحديد للتصنيف، فقد يكتفي بصنف واحد

أو بصنفين، أو بأكثر من ذلك طبقاً لطبيعة المشكلة المدروسة.

ونظراً لأهمية التصنيف في تحليل المحتوى، فقد عدّد علماء المنهجية عدداً من الأسس التي ينبغي أن تبنى علمها معايير التصنيف وفئاته. ومن ذلك مــا أورده عبدالحميد (١٤٠٤هـ) بقوله وويمكن تحديد معايير التصنيف من خلال المعارف الآتية أو أحدها، :

١ .. الإطار النظرى لمشكلة البحث.

٢ _ حدود مايثيره البحث من تسآؤلات، أو فروض علمية.

٣ _ إطار النتائج المستهدفة من البحث(١٠) .

وضرب مثالًا لذلك بالدراسة التحليلة لموضوعات الشؤون العسكرية في الصحافة المصرية من (١٩٦٧ م -١٩٧٣م) التي تقوم على ثلاثة أسئلة، كـل سؤال يجدد معياراً للتصنيف.

فالسسؤال الأول :

ما هي المجالات الجفرافية التي تقوم الصحف بتضطية وقائعها العسكرية؟

وهـ ذا يفرض عـ لى الباحث اختيار المعيار الاقليمي في تصنيف الموضوعات إلى محلية - قومية - عالمية - معادية ، طبقاً لإقليم القوات الذي يتم النشر عنه .

والسؤال الثاني:

ماهي الأدوار التي تقوم بها أقسام الششون العسكريـة في زمن الحـرب (الإطار الزمني للدراسة)؟

وهذا يفرض اختيار المعيار الوظيفي في تصنيف الموضوعات إلى موضوعات تؤدي وظيفة الإعلام - الشرح - التفسير - الثقافة العسكرية ـ نشر القصص البطولية - التاريخ العسكري .

والسؤال الثالث:

ماهو الشكل الذي يتم به عرض (نشر) الموضوع من خلاله؟

وهنا يتخذ المعيار الفني في تحرير الموضوعات أساساً في تصنيف الأشكال إلى بيان ـ خبر ـ قصة خبرية ـ مقال ـ حديث فردي ـ حديث جماعة ـ صورة ـ كاريكاتير(^).

وواضح أيضاً أن تحديد معيار التصنيف وفئاته من مقتضيات طبيعة المشكلة، إلا أن هناك شروط عامة أوردها علياء المتهجية لابد من توافـرها في فئات التصنيف ومنها:

- أن تكون الفشات مستقلة بمعنى، ألا تقبل المادة المصنفة تحت أي منها
 التصنيف تحت غيرها.
- أن تكون الفتات شاملة. وهذا يعني بناء الفتات بحيث نجد لكل مادة في المحتوى فئة تصنف في إطارها.
 - أن تكون الفتات وافية باحتياجات الدراسة وأهدافها(٩).

Y _ تحديد وحدات التحليل Units of analysis

عدد بيرلسون [في كارلينجر ١٩٧٣] خس وحدات أساسية للتحليل هي [الكلمة، الموضوع، الشخصية، المفردة، الوحسدة القياسية أو الزمنية](١٠).

- الكلمة: كأن يقوم الباحث بحصر كمي للفظ معين له دلالته الفكرية، أو السياسية، أو التربوية. . الخ، ومقدار تكراره في صحيفة واحدة أو في عدد من الصحف مثلا.
- الموضوع: وهو إما جملة أو أكثر تؤكد مفهوماً معيناً سياسياً أو إجتماعياً أو تربوياً أو اقتصادياً. الغ. فمثلاً قد يهدف الباحث لمعرفة مدى تأكيد الطالب الجامعي لذاته من خلال مشاركته في صحيفة الجامعة فيفوم

بحصر كمي لكل جملة أو أكثر يموردها المطالب وفيها تأكيد عمل (أنا) أو (حقي) أو (متطلباتي). . . أو أي كلمة مشابهة تهدف إلى تأكيد الذات.

الشخصية: ويقصد بها الحصر الكمي لخصائص وسمات محدة ترسم شخصية معينة سواء أكانت تلك الشخصية شخصاً بعينه أو فشة من الناس، أو مجتمع من المجتمعات. وذلك لتحقيق غرض معين.

وقد فرَّق عبدالحميد (٤٠٤هـ) بين أسلوبين يمكن بهما استخدام الشخصية وحدة للتحليل؛ الأسلوب المباشر، والأسلوب غير المباشر (١١).

 الأسلوب المباشر: حيث يقوم الباحث فيه بحصر كمي للسمات الميزة التي تصف الشخصية المعلنة في المصدر. كأن يقوم الباحث بحصر ما يتناول المنزلة الاجتماعية للمدرس ذاته وليس للتدريس كمهنة.

- الأسلوب ضير المباشر: فيقوم الباحث فيه يحصر كمي للسمات المميزة التي تصف الشخصية خير المعلنة في المصدر. كأن يقوم الباحث بدراسة صورة المدرس بواسطة ذم أو مدح مهنة التدريس، أو مقارنة مهنة التدريس بالمهن الأخرى.
- المضردة: وهي «الوحدة التي يستخدمها المصدر في نقل المعافي والأفكار.. ومن أمثلتها الكتباب، الفيلم، الخبر، المقال، الكاريكاتير.. الخ ١٩٦٠. فالكتباب المعار يعد مفردة عند تحليل محتوى دفتر الإعارة من المكتبة المدرسية مثلًا.
- الوحدة القياسية: أو الزمنية. كأن يقوم الباحث بحصر كمي لطول المقال، أو عدد صفحاته، أو مقاطعه، أو حصر كمي لمدة النقاش فيه عبر وسائل الأعلام المسموعة أو المرثية.

وواضح أن هذه الوحدة _ كما أكد كرلينجر (١٩٧٣) وغيره من علماء المنهجية ـ غيرذات جمدوى كبيرة في البحث في العلوم السلوكية لإن دلالتها العلمية قليلة(١٣). وبما يجب التأكيد عليه هنا أن تعدد وحدات التحليل لا يعني بالضرورة التعامل مع كل واحدة منها على إنها منفصلة تماماً عن الأخرى ولا يجوز الجمع بين وحدتين أو أكثر. ولكن الذي يحدد الاقتصار على واحدة منها أو أكثر. طبيعة المشكلة والهدف من البحث.

٣ . تصميم إستمارة التحليل:

وهي الإستمارة التي يصممها الباحث ليُفَرِّغٌ فيها محتوى كل مصدر ـ في حال تعدادها ـ بحيث تتهي علاقته بعد ذلك بمصدر ذلك المحتوى. وتحتوى إستمارة التحليل على الأقسام التالية :

- البيانات الأولية: الخاصة بوثيقة التحليل كأسم الصحيفة، ونوعها،
 والسنة أو السنوات التي طبقت فيها الدراسة. . . الخ.
 - فثات المحتوى.
 - وحدات التحليل.
 - الملاحظات.

وإستمارة التحليل أشبه ماتكون ببطاقة تسجيل المعلومات التي يصممها الباحث لتسجيل المعلومات من كل دراسة سابقة على حدة.

٤ _ تصميم جداول التفريغ:

وهي تتعلد بتعدد تساؤلات البحث أو أهدافه ويفرَّغ فيها الباحث المعلومات من استمارات التحليل تفريغاً كمياً.

ه - تفريغ محتوى كل وثيقة بالاستمارة الخاصة بها:

ومن ثم تفريغ ما في الاستمارات في جداول التفريغ.

٦ _ تطبيق المعالجات الإحصائية اللازمة الوصفية منها والتحليلة.

٧ - سرد النتائج وتفسيرها.

🛭 الميزات والعيوب.

من أهم مميزات تحليل المحتوى ما يلي:

- وجود مصدر المعلومة الصحيفة مثلًا لدى الباحث، وإمكانية الرجوع
 له أثناء إجرائه للبحث يُعد من أهم ما يمتاز به أسلوب تحليل المحتوى.
- بواسطة تحليل المحتوى يمكن معرفة إنجاهات وآراء وقيم . . النخ قد لا
 يمكن الحصول عليها بواسطة الاتصال المباشر بأصحابها .
- دواعي تحيّز الباحث في تحليل المحتوى أقل منها في طرق البحث الأخوى
 وذلك بسبب الطبيعة الكمية الظاهرة التي يتصف بها تحليل المحتوى.

إلا أنه مع ذلك فهناك بعض العيوب التي تكتنف تطبيق تحليل المحتوى مثل:

- إحتمال التوصل إلى إستنتاجات وأحكام خاطئة صلى الرغم من تأكيد
 وحدة التحليل ها. فقد يحكم الباحث على الكاتب أو الصحيفة مثلاً بأنها
 غيل إلى إتجاه دون آخر ولكن الحقيقة غير ذلك. إلا أن وجه القصور هذا
 ليس خاصاً بتحليل المحتوى، فكل طرق البحث تعاني منه بسبب أن مادة
 الدراسة هي الانسان.
 - محدودية الوِّثاثق وعدم شمولها مما ينعكس على تعميم النتائج فيها بعد.
- وحتمال سوء تطبيق تحليل المحتوى. حيث أنه _ ولو بدا سهلاً _ يحتاج من الباحث إلى أن يكون واضحاً ودقيقاً _ كها تم تفصيله _ في تصنيفه لفشات البحث، ومن ثم لتحديده وحدة التحليل التي اختارها تحديداً يستطيع بموجبه أن يميز ما يقع تحتها، وما يخرج عن ذلك. وهذه مهارات قد لا تتوافر في كل باحث.

حواشي الفصل الخامس من الباب الثاني

- Berelson, B. Content Analysis in Communication Research. Glencoe, Ill., (1) Free Press, 1952. P.18.
- Borg, W. and Gall, M. (Ibid) p. 360.
- (٣) ومن اللين يرون هذا الرأي بركات، عصد. مناهج البحث العلمي في التربية وعلم النفس. بيروت، دار القلم، ١٣٩٤ هـ، ص ٢٠٠١.
- زيدان، محمد. وشعدت، صالح، مناهج البحث في علم النفس والتبرية. دار للجمع العلمي للنشر والتوزيع، بدون تاريخ، ص ١٤١.
- Borg, W. and Gall, M. (Ibid) p. 361. (§)
- (٥) عبدالخميد، محمد. تحليل المحتوى في بحوث الإصلام. جمد، دار الشروق ١٤٠٤هـ.
 ص ٩٩٠.
- Kerlinger, F. Foundations of Behavioral Research. New York, Holt, Rinehart (1) and Winston, Inc. 1973. p. 528.
 - (٧) عبدالحميد، محمد. المرجع السابق. ص١١٣.
 - (٨) عبدالحميد، عمد. المرجع السابق. ص ص ١١٣-١١٤.
- (٩) عبدالحميد، محمد. المرجع السابق. ص ص ص ١١٥ ـ ١١٩ . (۱) Berelson, B. in Kerlinger, F. (Ibid) p. 528.
 - (۱۰) p. 528. (۱۱) عبدالحميد، محمد. المرجم السابق. ص ص 180 ـ 187.
 - (۱۱) عبدالحميد، حمد. الرجع السابق. ص ص ١٤٥ ـ ١٤٧ ـ (١٢) عبدالحميد، عمد. المرجع السابق. ص ١٤٨.
- Kerlinger, F. (Ibid) p. 529.

قائمة ببليوجرافية لتحليل المحتوى

حسين، سمير. تحليل المفسون. القاهرة، عالم الكتب، ١٩٨٣ م. التهامي ، غتار، تحليل مفسون الدعاية بين النظرية والتطبيق، القاهرة، دار المعارف، ١٩٧٤م. عبدالحميد، عمد. تحليل المحترى في يحوث الإعلام. جده، دار الشروق، ١٤٠٤هـ.

Berelson, B. Content Analysis in Communication Research. New York, Hafner Publishing Co. 1971. Holait, O. Content Analysis For the Social Science and Humanities. London, Addissar - Wiely, 1959. Budd, R. et al. Content Analysis of Communication New York, The Macmillan Co. 1967. Carney, T. Content Analysis: A Techniques

For Systematic Inference. Canada, University of Manitoba Press, 1972.

Gerbner, G. et al. The Analysis of Communication

Content: Development in Scientific and Computer Techniques. New York, John Willy and Sons, 1969.

Pool, I. et al. Trends in Content Analysis.

Urbana, University of Illinois Press, 1959.

Stone, P., et al. The General Inquires: A Computer
Approach to Content Analysis. U.S.A. The M.I.T. Press, 1960.



الباب الثاني

الفصل السادس

الهنهج الوصفي «السببي الهقارن»

- مفهوم البحث السببي المقارن.
- متى يطبق البحث السببي المقارن؟
- كيف يطبق البحث السببي المقارن؟
 - الميزات والعيوب.
 - حواشي الفصل.
 - قائمة ببليوجرافية.



مفهوم البحث السبيى المقارن:

البحث السببي المقارن يشبه البحث الوثائقي من حيث نـ ظرة علماء المهجية له.

فهناك من يُعده أحد أنواع المنهج الوصفي، ومن هؤلاء قمان دالين (١٩٥٢) اللذي قال عنه ليميزه عن غيره من الأنواع إنه لا يقف عند حد وصف المظاهرة فقط، وما يسبق ذلك من جمع للمعلومات حول الحالة الحاضرة والموجودة فعلاً، ولكنه - أي البحث السببي المقارن - علاوة على وصف الظاهرة فهو يُكُن من معرفة العلاقات المتبادلة بين الحقائق بما يُسرفهما وتفسيرها(١).

وهناك من برى أن البحث السببي المقارن يكن أن يعد منهجاً وصفياً، أو منهجاً قرمنهاً، ومنهجاً ارتباطهاً، أو منهجاً تجريباً. ومن اللين يرون هذا الراي همان ومهرنز (١٩٧٩) حيث قالا «إن المنهج التاريخي يطبق للإجابة على سؤال (ماذا كان؟)، والمنهج الوصفي يطبق للإجابة على سؤال (ماذ سوف يكون؟)، والمنهج الرتباطي يطبق للإجابة على سؤال (ماذ سوف يكون؟)، والمنهج التجريبي يطبق للإجابة على سؤال (لماذا وماذا يكون» حقيقة يكون؟)، وولمنهجاً ومنهجاً ومنهجاً ومنهجاً ارتباطياً، أو منهجاً ومنهجاً ومنهجاً يوبناها، وهو أيضاً منهجاً وتباطياً لإنه المباحث المطبق له لابد أن يصف المظاهرة كها لاحظها، وهو أيضاً منهجاً وتباطياً لإنه يحدد المحلقات المسببة للظاهرة الملاحظة: أي يحاول معرفة العلاقة بين متغير (السبب) ومنغر آخر (النتيجة) وهي الظاهرة الملاحظة. وأخيراً هو منهجاً تجريبياً لإنه يطبق بغرض معرفة السبب والتنجة (١٠).

وهناك من يرى أن البحث السببي المقارن منهجاً للبحث قـائماً بـذاته، ومن هؤلاء بـــورق وقــول (١٩٧٩)^(۴)، وايـــزاك ومــايكــــل (١٩٧١)⁽¹⁾، وكرلينجر (١٩٧٣) الذي عرّف المنهج السببي المقارن بقوله ويمكن أن يُعــرّف المنهج السببي المقارن بأنه / لك البحث الذي تكون فيه المتغيرات المستقلة (الاسبباب) ظاهرة ومعروفة، ويبدأ الباحث بملاحظة المتغيرات السابعة (النتائج)، ومن ثم يقوم بدراسة المتغيرات المستقلة لمحاولة معرفة علاقتها المحتملة وآثارها على المتغيرات التابعة (٥٠).

وبأسلوب أكثر وضوحاً يمكن أن نقول أن البحث السببي المقارن هو ذلك النوع من البحوث الذي يطبق لتحديد الأسباب المحتملة - ولهذا سمي السببي - التي كان لها تأثير على السلوك المدروس، ليس من خلال التجربة، كما هي عليه الحال بالنسبة للمنهج التجريبي، وإنما من خلال مقارنة من يسلك ذلك السلوك أو يتصف به بمن لا يسلكه أو يتصف به - ولهذا سمى بالمقارن -.

وقد يبدو أن هناك شبهاً بين البحث الوثائقي، والبحث السببي المقارن خاصة أنه من المكن استخدام الوثائق والمصادر لمعرفة الأسباب الكمامنة وراء سلوك معين، إلا أن البحث الوشائقي لا تجرى فيه المقارنة بين مجموعتين، يبنا في البحث السببي المقارن تجرى المقارنة. وعندما تجرى المقارنة في البحث الوثائقي يكون بحثاً صببياً مقارناً لا بحثاً وثائقياً.

فمثلاً قد يهدف الباحث لمعرفة العوامل التي تؤدي إلى إرتضاع المعدل الدراسي. فيطبق حينتني البحث السببي المقارن لتحقيق هذا الهدف بتحديد عدد من العوامل، ومن ثم الرجوع إلى ملفات عينة من الطلاب ذوي المعدل المرتفع، وعينة أخرى من الطلاب ذوى المعدل غير المرتفع لقارنتها. وبالتالي يستطيع أن يتين أثر تلك الأسباب في إرتفاع المحدل الدراسي أو إنخفاضه بواسطة إستخدام الوثائق.

الفرق بين البحث السببي المقسارن، والبحث الإرتباطي، والمنهج التجريبي:

هناك أوجه شبه بين كل من البحث السببي المقارن، والبحث

الإرتباطي، والمنهج التجريبي وهناك أيضاً أوجه اختلاف. فمن أوجه الشبه أنها كلها تبحث وتطبق لفرض معرفة العلاقه بين متغيرين ولكن البحث الإرتباطي يقتصر على معرفة العلاقة ودرجتها، بينها البحث السببي المقارن يكشف عن الأسباب المحتملة للنتيجة المدروسة. أما المنهج التجريبي فيوضح أثر سبب معين في وجود النتيجة.

مثال(٢):

عند دراسة العلاقه بين التدخين والسرطان الرثوي يمكن تطبيق المساهج الثلاثة على النحو التالى:

- البحث الإرتباطي: لتوضيح همل هناك صلاقة بين التدخين والسرطان الرثوي، وما مقدارها. ولكن دون الدخول في معرفة هل التدخين هو الذي سبب السرطان الرثوي، أم أن السرطان الرثوي كان بفعل صامل آخر.
- ♦ البحث السببي المقارن: لتوضيح هل كان التدخين من بين المسببات للمسرطان الرثوي وذلك بدراسة حالة مجموعتين من الذين ماتوا بسبب السرطان الرثوي مجموعة مدخنة، ومجموعة غير مدخنة. أي أن التشخيص لمعرفة السبب بعد وقوع الحالة.
- المعهج التجريبي: ويتم فيه معرفة أثر التدخين كسبب من أسباب السرطان الرثوي بأخضاع مجموعة تجريبية للتدخين فترة طويلة، وحجبه عن مجموعة أخرى (ضابطة). فإذا تبين أن المجموعة المدخنة تصاب بالسرطان الرثوي أكثر من غير المدخنة فيمكن حينئذ الجزم بأثر السبب (التدخين) صلى النتيجة (السرطان الرثوي).

مشال آخر:

عند دراسة العلاقة بين الحصول على رخصة قيادة وكثرة الحوادث المرورية يمكن تطبيق المناهج الثلاثة على النحو التالي :

- البحث الإرتباطي: لتوضيح هل هناك علاقة سالبة أو موجبة بين
 عل الرخصة وكثرة الحوادث المرورية، دون التطرف لمعرفة هل حمل الرخصة
 هو السبب في قلة الحوادث أم لأ.
- البحث السببي المقارن: لتوضيح هل كان حمل الرخصة من بين المسببات للحوادث المرورية. وذلك بدراسة ملفات مجموعتين من اللين وقعت لهم حوادث مرورية، مجموعة من اللين يحملون الرخص، ومجموعة لا تجملها ليتبين هل اللين يحملون الرخص أقل تعرضاً للحوادث المرورية من اللين يحملو رخصه قيادة أم لا.
- المتهج التجريبي: ويتم تطبيقه باختيار عدد من اللذين يقودون السيارات وتقسيمهم إلى مجموعيتن. مجموعة تُختبر في القيادة وتُمطى رخص قيادة، ومجموعة لا تختبر. وبعد مرور عام على مزاولتهم للقيادة. تُراجع ملفاتهم للقرادة أي المجموعتين أكثر تعرضاً للحوادث. ويهذا يمكن الحكم بشكل قاطع _ إذا ضبطت المتغيرات الأخرى _ على أثر حمل الرخصة في التعليل من التعرض للحوادث.

مثال للبحوث السببية المقارنة:

معرفة أثر العوامل التالية في رفع مستوى التحصيل الدراسي.

- عدم تكرار الغياب.
- المشاركة في النشاط غير الصفي.
 - حل الواجبات المنزلية.

فالباحث لهذا المثال سوف مجتار مجموعتين من السطلاب: مجموعة ذات معدل دراسي مرتفع، ومجموعة ذات معدل دراسي غير مرتفع وذلك بـواسطة الرجوع لتقاريرهم. ثم يبحث عها إذا كان لهذه العوامل أثر في إرتفاع المعدل أم لا، ثم يتوصل في النهاية للإجابة.

ولكنها تبقى إجابة محتملة الصدق وعدمه لإنه لم يجر الدراسة تجريبياً.

إلا أن إحتمال الصدق هنا سوف يكون مرتفعاً إذا كان هناك تكافؤ بين المجموعتين في بقية العوامل التي يمكن أن يكون لها تأثيراً. وكذلك إذا كان اختيار العواصل المدروسة جاء بعد خلفية علمية متكاملة لدى الباحث بالموضوع.

□ متى يطبق البحث السببي المقارن؟

يقول بست (١٩٨١) وإن هناك حالات، وظاهرات معينة، وأنواع من السلوك لا يمكن إخضاعها للتجريب لمعرفة الإجابة على سؤال: ماهي السوامل المحتملة التي يبدو أنها ذات تأثير في ظهور ظاهرات محددة، أو حالات معينة، أو أنواع من السلوك. . . الغ؟ ٥٠٠٠.

وبست Best بمقولته هذه يشير إلى متى يكون البحث السببي المقارن هو أولى أساليب البحث بالتطبيق.

فالبحث السببي المقارن يطبق فقط عندما يكون الغرض من البحث عاولة الكشف عن الأسباب المحتملة من وراء سلوك معين، بواسطة دراسة الملاقة السببية المحتملة بين متضير ومتغير آخر من خلال مايمكن جمعه من معلومات عن السلوك الم ادواسته.

كيف يطبق البحث السبيى المقارن؟

يبدأ الباحث في تطبيقه للبحث السببي المقارن بتوضيح كامل لمشكلة البحث متبعاً في ذلك الخطوات اللازمة لتوضيحها التي سبق تفصيلها في الفصل الأول من الباب الأول في هذا الكتاب.

ثم يراجع الدراسات السابقة _ إن كان هناك من دراسات تناولت المجال المراد دراسته إجمالاً أو تفصيلاً _ أيضاً بالكيفية التي سبق تفصيلها في الفصل الثاني من الباب الأول في هذا الكتاب.

والبحث السببي المقارن لا يختلف عن بقية أنواع البحوث الأخرى في

كيفية تطييق هاتين الخطوتين (توضيح مشكلة البحث) و(مواجعة المدراسات السابقة) ولكن الأهمية (فروض البحث) فيه لابد من تفصيل الكلام عنها هنا.

ففروض البحث تعد هي المحور الأساسي الـذي تدور حوله العملية البحثية في البحث السببي المقارن. فـالباحث لا يستطيع أن يجرى البحث ما لم تتوافر لديه خلفية علمية كافية تجعل عنـده تصور عـام عن الأسباب المحتملة (الفروض) ذات الأثر على الظاهرة المدروسة.

ونظراً لإن الباحث لن يستطيع الجزم بتأثير ما يفترضه من أسباب بسبب عدم التجريب، فيرى علياء المنهجيه ومنهم مايكل وايزاك (١٩٨١) أنه يتعين عليه أن يسرد الأسباب المحتملة (الفروض) التي تـوصل إليها، ويعتقد أنه من المحتمل جداً أن يكون لها أثر، ثم يتبعها بسرد البدائل (الفروض البديلة). وهذا يساعده لإن يتوصل إلى نتائج دقيقة في معرفة الأسباب ذات الاثر(٥).

ولأهمية فروض البحث في البحث السببي المقارن يشترط علماء المنهجية على الباحث أن يوضح المسلمات التي اعتمد عليهما في فرض، كل فرض، حيث أن إدراك الباحث لهذا والتزامه به سوف يساعده عمل قصر الجهد عمل الأسباب المحتملة فعلاً، وبدائلها دون سواهما.

وبعد توضيح المشكلة، ومراجعة الدراسات السابقة، يقوم الباحث بتصميم بحثه ويحدد خطواته الإجراثية.

والخطوات الإجراثية للبحث السببي المقارن تشتمل على مايلي :

• تحديد مجتمع البحث.

اختيار عينة البحث: أي يختار مجموعتين متشاجتين ومتكافئتين تماماً في
 معظم الخصائص ماعدا الخاصية (المتغير المستقل) المراد دراستها.

مجموعة تجريبية: توجد فيها الخاصية المراد دراستها: كأن يكون أفراد

المجموعة من ذوى المعدل الدراسي المرتفع.

وهنا أيضاً يحاول الباحث أن يكون أفراد المجموعة متشابهين أيضاً فيها بينهم إلى حد كبير: كأن تكون أعمارهم متقاربة، ونسبة ذكائهم متقاربة أيضاً.. الخ.

ومجموعة ضابطة: تشبه المجموعة الأولى في خصائصها ماعـدا الخاصيـة المراد دراستها كأن يكونوا من ذوى المعدل الدراسي غير المرتفع.

- جمع المعلومات: وذلك بتصميم أو اختيار الأداة المناسبة لجمع المعلومات، ومن ثم تطبيقها، فقد تكون الأداة، إستبانه، أو مقابلة، أو اختبارات مقننة، أو تحليل وثائقي لملفات الطلاب مثلاً. . الخ.
- تحليل المعلومات: باتباع الخطوات التي مرّت مفصلة في الفصل الرابع من الباب الأول في هذا الكتاب التي تشتمل على:
 - ـ مراجعة المعلومات.
 - _ تبويب المعلومات.
 - ـ تفريغ المعلومات.
 - تحليل المعلومات.
 - تفسير المعلومات.
- ملخص البحث وهرض النتائج والتوصيات: وهنا يـوضح البـاحث ما توصل إليه من نتائج، وما يرتبط بها من توصيات يراها بالكيفية التي مرت أيضاً مفصلة في الفصل الخامس من الباب الأول في هذا الكتاب.

الميزات والعيوب:

يعد البحث السببي المقارن من أساليب البحث التي تـطبق كثيـراً في البحث في العلوم السلوكية وذلك كـما يقـول بـورق وقـول (١٩٨٣) بسبب سهولة معرفة وإجراء المعالجات الإحصائية اللازمة لتطبيقـ، التي يغلب أن

تكون إما اختبار ت أو تحليل التباين Test or Analysis of Variance (٩).

أن هناك الكثير من الشكالات، والنماذج السلوكية التي لابد من دراستها ولكن لا يمكن دراستها تجريبياً لمعرفة مسبباتها، ومدى علاقة تلك الأسباب بها، وأثرها في ظهورها/ وإنما يمكن تشخيص حالتها الحاضرة، وإستتاج الأسباب المؤشرة، وأنسب أسلوب بحث لتحقيق ذلك هو البحث السببي المقارن.

. فمثلاً وعند إجراء دراسة تجريبة - أي بواسطة تطبيق المنهج التجريبي - لمعرفة هل التخلف العقلي يؤشر على مستوى تعلم طلاب الصف الشائي إبتدائي للمبادىء الرياضية البسيطة، لابعد من اختيار عينة من الطلاب وتقسيمها إلى مجموعتين مجموعة تجريبية يتم تعريضها للتجربة أي محضوعة أفرادها للتخلف العقلي، ومجموعة ضابطة لا تعاني من تخلف عقلي والسؤال هنا هل يستطيع الباحث آياً كان أن يجرى مثل هذه الدراسة؟ طبعاً لا.

أما عند دراسة هذا الموضوع بواسطة تعليق البحث السببي المقارن، فالباحث سوف يبحث عن مجموعة تجريبية أفرادها من المتخلفين عقلياً، ومجموعة ضابطة أفرادها أسوياء، أي ليسو متخلفين عقلياً. ومجرى الدراسة ليستنتج هل هناك فرق بين المجموعين في تعلم المبادئ، الرياضية البسيطة، وإن كان كذلك فيا الأسباب التي أوجدت ذلك الفرق؟، وقد يتوصل إلى أن التخلف العقلي هو السبب الوحيد، ولكن السؤال أيضاً هل يستطيع الباحث أن مجرم بأن التخلف العقلي السبب الوحيد؟ طبعاً لا، وذلك لإنه أيضاً لا يستطيع أن مجرم بأن التخلف العقلي السبب الوحيد؟ طبعاً لا، وذلك لإنه أيضاً لا يستطيع أن مجرم بما يلي:

_ عدم وجود سبباً آخر غير ملاحظ.

ي عدم إشتراك سببين معاً دون فصلها عن بعضها البعض.

_ عدم وجود سبب معين في حالة، وسبب آخر في حالة أخرى» (١٠).

ولكن مع هذا يبقى البحث السببي المقارن أسلوب بحث ذو أثر كبر في تقدم البحث العلمي في العلوم السلوكية (فهو كما قبال كرلينجر (١٩٧٣) وإذا كان هناك من دراسات ذات قيمة علمية كبيرة في أي من علم النفس، الإجتماع، التربية، فلابد من أنها بُحثت بحثاً سببياً مقارناً قبل أن تبحث تجريباً (١١).

ايضاً عما يمسار به البحث السببي المقارن أنه يمكن بواسطته دراسة العلاقة بين عدد كبير من المتغيرات المستقلة (الأسباب) وبين نتيجة واحدة با وهذا يساعد على صحة تفسير النتائج التي يتوصل إليها الباحث خاصة عندما يحتاط ويدرس أثر كل الأسباب الممكنة عا يجعله يتأكد من أثر بعضها بالمقارنة للبعض الآخر. إلا أن هذا أيضاً لا يرضع مستوى البحث السببي المقارن لمستوى المنجج التجريبي لإن الباحث المطبق له. مستوى المنجج التجريبي لإن الباحث المطبق له.

م-يوبيد - لا يجرى التجربه لمعرفة أثر السبب على النتجة.

 يختار الأفراد ـ الذين يكونون المجموعتين التجريبية والضابطة ـ اختياراً فردياً.

لن يتمكن من وجود عجموعتين من الأفراد متشابهتين تماماً في كل
 المتغيرات عدا المتغير المراد دراسته.

إلا أن هذا أيضاً لا يقلل من قيمة البحث السببي المقارن، فهو كما قبال عنه لهمان ومهونز (١٩٧٩) و ليس هناك من أدنى شك بأن البحث السببي المقارن لا يُقارن مع المنهج التجريبي، إلا أنه يُكّن من الوصول إلى مؤشرات قوية وذات قيمة علمية كبيرة في فهم الظاهرة المدروسة وطبيعتها و(١٧).

حواشي الفصل السادس من الباب الثاني

Vandalen, D. (Ibid) pp. 197 - 198.	(1)
Lehmann, I. and Mehrens, w. (Ibid) p. 237.	(Y)
Borg, w. and Gall, M. (Ibid).	(٣)
Issac, s. and Michael, w. (Tbid).	(8)
Kerlinger, F. (Ibid) p. 379.	(0)
Lehmann, I. and Mehrens, W. (Ibid) pp. 237 - 238.	(1)
Best, J. (Ibid) p. 114.	(V)
Issac, s. and Michael, W. (Ibid) p. 51.	(A)
Borg, W. and Gall, M. Educational Research: An Introduction, 1983, Fourth Edition, p. 532.	(4)
Lehmann, I. and Mehrens, W. (Ibid) pp. 241 - 242.	(11)
Kerlinger, F. (Ibid) p. 383.	(11)
Lehmann, I. and Mehrens, W. (Ibid) p. 242.	(11)

قائمة ببليوجرافية للبحث السببي المقارن

Lehmann, I. and Mehrens, W. Educational Reseurch: Readings in Focus «Chapter Five» New York, Holt, Rinehart and Winston, 1979.

Blalock, H. Causal Inferences in Non Experimental

Research. Chapel Hill, N.C. Wniversity of North Carolina Press, 1964.

Borg, W. and Gall, M. Educational Research;

An Introduction. «Chapter 13» New York, Longman, Inc., 1979.

Kerlinger, F. Foundations of Behavioral Research New York, Holt, Rinehart and Winston, 1973.

الباب الثاني

الفصل السابع

الهنهج الوصفي « الارتباطي »

- مفهوم البحث الإرتباطي.
- متى يطبق البحث الإرتباطي؟
- كيف يطبق البحث الإرتباطي؟
 - الميزات والعيوب.
 - حواشي الفصل.
 - قائمة ببليوجرافية.

مفهوم البحث الإرتباطي:

على الرغم من أن معظم علماء المنهجية مثل مقرات (١٩٦٣)(١)، وجالفو وميلر (١٩٧٣)(١)، ومساكس (١٩٦٨)(٢)، وآرى (١٩٧٧)(٤)، وبست (١٩٨١)(٥)، وغيرهم يعدون البحث الإرتباطي أحد أنواع المنهج الموصفي وأسلوب من أساليب تطبيقه، إلا أن كثرة تطبيقه في البحوث السلوكية جعل بعضهم يعرضونه مفصلاً في كتاباتهم. ومن هؤلاء ساكس السلوكية جعل بعضهم يعرضونه مفصلاً في كتاباتهم. ومن هؤلاء ساكس (١٩٦٨)(١٩٠٨).

ويعضهم عدّه منهجاً قائماً بذاته، ولم يعرضه كفرع من المنهج الوصفي. ومن هؤلاء اينزاك ومبايكسل (١٩٧٩) (١٦٠)، ويسورق وقسول (١٩٧٩) (١٠٠٠)، ويقصد بالبحث الإرتباطي/ذلك النوع من أساليب البحث المذي يمكن بواسطته معرفة ماإذا كمان هناك ثمة علاقة بين متغيرين أو أكثر، ومن ثم معرفة درجة تلك العلاقة.

وبهذا المفهوم يتضح أن البحث الإرتباطي يقتصر هدفه على معرفة وجود العلاقة أو عدمها، وإذا كانت توجد فهل هي طردية أو عكسية، سالبة أم مرجبة؟

وبأسلوب آخر، البحث الإرتباطي - كها أشار بورق وقول (١٩٧٩) - لا يطبق لتقرير العلاقة السببية أي لا يطبق لمعرفة أثر السبب على النتيجة أو أي من المتغيرات هو السبب والآخر النتيجة. فمشلاً إذا كان هناك علاقة موجبة بين (أ) و(ب) فقد تكون (أ) هي السبب لوجود (ب)، وقد تكون (ب) هي السبب لوجود (ب)، وقد تكون لوجود (أ) و(ب)، وقد تكون لوجود (أ) و(ب)، وقد تكون العلاقة عجرد علاقة اعتباطية(١١).

مثال:

عند دراسة العلاقة بين المشاركة في النشاط غير الصفي وبين إرتفاع المعدل الدراسي، يمكن أن تفسر التيجة _ إذا كانت علاقة موجبة مثلاً _ بأي

من الاحتمالات التالية:

- أن المشاركة في النشاط غير الصفي هي السبب في إرتفاع المعدل الدراسي.
 - أن إرتفاع المعدل الدراسي هو الدافع للمشاركة في النشاط غير الصفي.
- أن المعدل الدراسي إرتفع بسبب عوامل أخرى غير المشاركة في النشاط غير الصفى.

على أن هذا لا يعني أنه لا يمكن الإستفادة من البحث الإرتباطي للتنبؤ بالسبب دون الجزم به. فالتنبؤ يعد أحد أغراض البحث الإرتباطي. وفي هذا يقول بورق وقول (١٩٧٩) « معامل الإرتباط يطبق لقياس درجة العلاقة بين متغرين، وكذلك للكشف عن العوامل المسببة المحتملة التي يمكن اختبارها بواسطة المنهج التجويعي» (١٦٠).

أمثلة للبحوث الإرتباطية :

- العلاقه بين إرتفاع المعدل الدراسي وبين المتغيرات التالية:
 - المشاركة في النشاط غير الصفى.
 - مستوى الذكاء.
 - عدم تكرر الغياب.
 - المشاركة في القصار.
- العلاقة بين إرتفاع المعمدل الدراسي في المرحلة الجامعية وبين المتغيرات
 التالية:
 - درجة اختبار الإستعداد.
 - المعدل الدراسي في المرحلة الثانوية.

متى يطبق البحث الإرتباطي؟

يطبق البحث الإرتباطي إذا كان الغرض من البحث:

- معرفة ماإذا كان هناك علاقة أم لا بين متغيرين أو أكثر. كأن يكون الهدف من البحث معرفة هل هناك علاقة بين المشاركة في النشاط غير الصفي ، وبين إرتفاع المعدل الدراسي.
 - معرفة مقدار العلاقة (سالبة أم موجبةً) بين متغيرين أو أكثر.
- التنبؤ بتأثير متغير على متغير آخو. كمأن يكون الهدف من البحث التنبؤ
 بإرتفاع الممدل الدرامي للطالب في المرحلة الجامعية عند مصرفة درجة
 إستعداده، وميوله، ومعدله في المرحلة الثانوية مثلاً.

والتنبؤ لا تقتصر فاثدتمه عند حصر العموامل المسببة المحتملة التي يمكن الجزم بأثرها بواسطة المنهج التجريبي أو ترجيح أثرها بواسطة البحث السببي المقارن فقط، وإنما تتجاوز ذلك إلى مايل:

- _ تقرير جدوى إجراء دراسة تجريبية لمعرفة أثر متغير دون غيره. وذلك لإن الدراسة التجريبية تتطلب وقتاً وجهداً كبيرين.
- التوصل إلى فرض فروض علمية تساعد على تقدم المعرفة ، أو تساهم في
 مشكلة ملحة .

كيف يطبق البحث الإرتباطي؟

حلّد ايزاك ومايكل (١٩٨١) خطوات تطبيق البحث الإرتباطي بالخطوات التالية:

- توضيح المشكلة.
- مراجعة الدراسات السابقة.
- تصميم البحث طبقاً للخطوات التالية:
 - ـ تحديد المتغيرات المراد دراستها.
 - ـ اختيار العينة.
 - تصميم أو اختيار أداة البحث.
- اختيار مقياس الإرتباط الذي يلائم مشكلة البحث(١٣).

وهذه باختصار هي الخطوات اللازمة لتطبيق البحث الإرتباطي.

فبعد أن يوضح الباحث مشكلة البحث تـوضيحاً شـاملًا لكـل ما يلزم توضيحه من خـطوات توضيح المشكلة التي سبق تفصيلها في الفصـل الأول من الباب الأول في هذا الكتاب.

وبعد أن يراجع الدراسـات السابقـة ذات العلاقـة بشكلة البحث عبر الخطوات التي مرت أيضـاً مفصلة في الفصل الشاني من الباب الأول في هـذا الكتاب.

يبدأ بتطبيق البحث الإرتباطي طبقاً للخطوات التالية:

• تحديد مجتمع البحث.

- اختيار عينة مثلة لمجتمع البحث، بواسطة إحدى طرق اختيار العينة التي سبق تفصيلها في الفصل الثالث من الباب الأول في هذا الكتاب.
 - تصميم أو اختيار أداة البحث المناسبة.
 - جمع المعلومات.
- تحليل المعلومات عبر الخطوات التالية وبالكيفية التي سبق تفصيلها في الفصل الرابع من الباب الأول في هذا الكتاب:
 - _ مراجعة المعلومات.
 - _ تبويب المعلومات.
 - ... تفريغ المعلومات.
- تحليل المعلومات: وذلك بتطبيق مقياس الإرتباط الـذي يلاثم مشكلة
 البحث ويتفق مع أهدافه. حيث أن هناك عدداً من مقاييس الإرتباط
 - (عشرة) ومن أهمها:
 - ١ _ مقياس سبيرمان لمعامل الإرتباط.
 - ٢ ـ مقياس بيرسون لمعامل الإرتباط.
 - تفسير المعلومات.

وبعد ذلك يقدم عرضاً مختصراً لماذا بحث؟ وكيف بحثه؟ وماذا توصل

إليه؟ ثم يسرد النتائج التي توصل إليها ومايراه من توصيات مرتبطة بها.

الميزات والعيوب:

البحث الإرتباطي كفيره من الأساليب الأخرى للبحث لـ عميزات وعيوب، ومن أهمها ما يلي:

 أنه يساعد على معرفة العلاقة بين المتغيرات ودرجتها، ولكنه لا يوضح السبب والنتيجة، وهذا مجمل منه أسلوباً أولياً [shot - gun] مخلفه في التطبيق منهجاً آخر يوضح السبب والنتيجة.

إلا أن وجود علاقة قوية جداً يعد مؤشراً وسرهاناً للتبؤ بالسبب والنتيجة، وكذلك إن لم يكن هناك علاقة، أو كانت غير عالية فهو مؤشر لمدم السببية. وهذا ما أكده لهمان ومهرنز (١٩٧٧) بقولها وإنه على الرغم من أن البحث الارتباطي لا يقتضى السببة، إلا أن معامل الإرتباط إذا كان عالياً فهو مبرر علمي مهم يؤكد السببية (١٤٤).

ر و الظاهرة الإنسانية ظاهرة معقدة تتأثر بعواصل متعددة، منها ما يحكن دراسته، ومنها ما يخفى على الباحث. والبحث الإرتباطي يصورها وكمانها ظاهرة طبيعية. فيقيس العلاقة ودرجتها بين سلوك إنساني ومتغير آخر، علياً بأن ما يتوصل إليه من نتائج قد تتغير كلياً أو جنوئياً إذا أجريت الدراسة في ظروف مغايرة.

ومن أوضح الأمثلة على هذا القصور في البحث الإرتباطي المثال الذي أورده بورق وقول (١٩٧٩) عندما قالا دانه قد يطبق المنهم الإرتباطي لمعرفة العلاقة بين القسوة في التعامل - كأسلوب إداري -، والنجاح الإداري لمدى عدد من مدراء المدارس. ويتوصل الباحث إلى أن هناك علاقة موجبة وقوية جداً بينها، ولكنه قد يتوصل أيضاً إلى أن العلاقة ضعيفة جداً (سالبة) بينها إذا كان تطبيفه على عينة أخرى من الممدراء الذين يطبقون أساليب إدارية أخرى. وذلك بسبب أنه ليس هناك صفات محددة تكفيل نجاح ممدراء

المدارس في إدارتهم دون غيرها، وإنما النجاح يخضع لعوامل متعددة، منها ما يمكن معرفته بالبحث، ومنها ما لا يمكن ١^{٥١٥}.

وهمذا القصور في البحث الإرتباطي يقود إلى قصور آخر أورده اينزاك ومايكل (١٩٨١) بقولها و المنهج الإرتباطي عرضة لتحديد علاقة بين متغيرين وهي غير صحيحة في الواقع، أو غير ثابتة وغير صادقة ١٩٦٧.

إلا أنه على الرغم من هذه العيوب كلها، فالبحث الإرتباطي يعد من أساليب البحث التي تطبق كثيراً في البحوث السلوكية، وذلك لأنه يكشف عن مؤشرات قوية تفيد في دراسة الظاهرة الإنسانية بل إنه يمتاز بما يلي:

- بالبحث الإرتباطي يمكن دراسة عدد من المشكلات ذات العلاقة بالسلوك
 البشري التي قد لا يمكن دراستها بوامتطة مناهج البحث الأخرى
- على الرغم من أن البحث الإرتباطي لا يطبق بغرض معرفة السبب والنتيجة إلا أنه يمكن تطبيقه لدراسة العلاقة بين عدد كبير من المتغيرات في دراسة واحدة. وهذه ميزة لها أثر كبير في دراسة السلوك الانساني حيث أن ذلك السلوك غالباً لا يرتبط بمتغير واحد فقط، وإنما بمجموعة من المتغيرات. وهذا يساعد على معرفة السبب والنتيجة. وتبدو أهمية هذه الميزة للبحث الإرتباطي إذا قورن بالمنهج التجريبي اللذي قد يعطبق لدراسة أثر متغير واحد فقط.
- وأيضاً يمتاز البحث الإرتباطي عن البحث السببي المقارن بسأنه يمكن
 بواسطته معرفة درجة العلاقة بين المتغيرات المدروسة. وهذا لا يتأتي مع
 تطبيق البحث السببي المقارن.

فمثلاً وعند دراسة القدرة على التدريس الفعّال بواسطة البحث السببي المقارن يتم تحديد مجموعتين من المدرسين: مجموعة جيدة ومجموعة ضعيفة، ومن ثم تخضع المجموعتان لعدد من المتغيرات المستقلة (الأسباب) لمعرفة أثرها. وواضح أن تقسيم المدرسين إلى مجموعتين سوف يكون تقسيهاً إعتباطياً لإن في داخـل كل مجمـوعة من هـو أقدر عـلى التدريس الفعـال من الآخر. ولكن تطبيق البحث السببي المقارن لا يسمح بمعرفـة تلك الفوارق بينـما في البحث الإرتباطي يتم ذلك، (۱۷) ترجمة.

وأضاف لهمان ومهرنز (١٩٧٩) سمة أخرى يمتاز بها البحث الإرتباطي هي «أن البحث الإرتباطي يساعد على حصر المتغيرات ذات العلاقة، وإستبعاد المتغيرات التي ليس لها علاقة، حتى لا يتبدد الجهد ويتوزع في دراسة أثر متغيرات ليس بينها ويين الظاهرة المدروسة أية علاقة،(١٨).

حواشي الفصل السابع من الباب الثاني

McGrath , G. and others. (Ibid).	(1)
Golfo, A. and Millar, E. (Ibid).	(1)
Sax, G. Empirical of Educational Research. New Jersey, Prentice - Hall, Inc. 1968.	(٣)
Ary, D. and others. (Ibid).	(1)
Best, J. (Ibid).	(0)
Sax, G. (Ibid).	(1)
Vandalen, D. (Ibid).	(Y)
Lehmann, I. and Mehrens. W. (Ibid).	(^)
Issac, S. and Michael, W. (Ibid).	(٩)
Borg, W. and Gall, M. (Ibid).	(1.)
Borg, W. and Gall, M. (Ibid).	(11)
Borg, W. and Gall, M. (Ibid) P. 477.	(11)
Issac, S. and Michael, W. (Ibid) p.49.	(11)
Lehmann, I. and Mchrens, W. (Ibid) p. 168.	(11)
Borg, W. and Gall, M. (Ibid) pp. 482 - 483.	(10)
Issac, s. and Michael, W. (Ibid) p. 49.	(17)
Borg, W. and Gall, M. (Ibid) pp. 477 - 478.	(\V)
Lehmann, I. and Mehrens, W. (Ibid) p. 168.	(14)

قائمة ببليوجرافية للبحث الإرتباطي

Dalton, R. and others. Correlation Techniques in Geography. George philip and son limited, 1972.

Kendall, M. Rank Correlation Methods. London, Charle, Griffin Co., 1948.

Lehmann, I. and Mehrens, W. Educational Research. Readings in Focus. «chapter Fours. New York, Holt, Rinehart and Winston, 1979.

Bruning, J. and Kintz, B. Computational Hand book of statistics. Glenview, Ill., Scott, Foresman, 1977.

Borg, W. and Gall, M. Educational Research: An Introduction. «chapter 14». New York Longman Inc. 1979.

الباب الثاني

الفصل الثامن

الهنهج الوصفي « التتبعي »

- 🛭 مفهوم البحث التتبعي.
- متى يطبق البحث التتبعي؟
- كيف يطبق البحث التتبعي؟
 - الميزات والعيوب.
 حواشى الفصل.
 - قائمة ببليوجرافية.

🛘 مفهوم البحث التتبعي:

يختلف المؤلفون العرب كثيراً في تسميتهم لهذا النوع من أنواع المنهج الوصفي فمثلًا عميره (١٩٧٤)(١) وزيدان (بـدون)(١) اطلقوا عليه أسم دراسات النمو والتطور، وعبيدات وزمـلائه (١٩٨٢)(٢) أطلقوا عليه أسم المدراسات النمائية، بينها الزوبعى (١٩٨١)(٤) سمـاه بدراسـة التطور، أسا الفوال (١٩٨١)(١٩٨٥)

وواضح جداً أن هذا الأختلاف جاء من عدم الاتفاق على ترجمة كلمة (Development فهناك من يترجمها إلى تمور، وهناك من يترجمها إلى تمور، وهناك من يترجمها إلى تمور، وسواء ترجمت بالنمو أو بالتطور فمدلولها هنا يشير إلى ذلك النوع من البحوث الذي يطبق بغرض وقياس مقدار التطور أو التغير الذي يحصل بفعل عامل الزمن على إستجابة العينة نحو الموقف المطروح»(٢).

وهذا المدلول يؤكد تسمية هذا النوع به (البحث التبعي) بدلاً من التسميات الأخرى لإنه بالتبعي عكن معرفة مقدار النمو والتطور أو التغير وأغاطه التي تطرأ على الاستجابة سواء تم قياس ذلك مرة واحدة بواسطة إشتمال العينة على فثات عمرية غتلفة (المسح المستعرض)، أو عدداً من المرات بواسطة تكرار البحث بفترات زمنية متباعدة (المسح الطولي).

أساليب البحث التتبعي:

يمكن تطبيق البحث التتبعي بأحد الأسلوبين التاليين:

• المسح المستعرض Cross - Sectional Surveg

وهو ما يطبق لقياس مقدار التطور أو التغير في الاستجابة بشكل غير مباشر. حيث يجرى موة واحدة بـواسطة اختيـار عينة ذات فتـات عمـريـة مختلفة، وبمقارنة استجابة تلك الفئات نحو الموقف المطروح يتضح أثـر الزمن على النمو والتطور أو التغير في الاستجابة. فمثلاً إذا أراد الباحث أن يعرف أثر الفرق في العمر على استجابة العينة حول عمل المرأة المسلمة في مجالات معينة لا تتفق مع قيمها وطبيعتها الأنفوية. فقد يتجه أفراد المينة ذوى الأعمار الشابة إلى التأييد، بينها يتجه ذوى الأعمار الأكثر تقدماً إلى المعارضة وذلك بسبب ما عرفوه من تجربتهم في الحياة من أمور سيئة أفرزها زج المرأة في مجالات بعيدة عن قيمها وطبيعتها.

وقد يهدف المسح المستعرض لمجرد تشخيص الواقع ووصفه، وتفسيره في إطار زمني عدد. حيث قد يتغير هذا التشخيص عندما تجرى الدراسة في وقت لاحق. وهد بهذا يشبه البحث المسحي إلا أنه يختلف عنه من حيث التركيز على أثر الوقت في إجراء الدراسة، فليس الهدف من المستعرض الوصف وتشخيص الواقع فقط كيا هي عليه الحال بالنسبة للبحث المسحى، وإنما التفسير في ظل الوقت الذي أجريت فيه الدراسة.

فمثلًا عندما يهدف الباحث لدراسة مدى حاجة المجتمع لخريجي قسم من الأقسام الجامعية (الأعلام) مثلًا، فما يتوصل إليه من نتائج تكون مربوطة بوقت إجراء الدراسة ويتم تفسيرها طبقاً لذلك الوقت فقط.

• المسح الطولي Longitudinal Survey

وهو ما يجرى لقياس مقدار النمو والتطور أو التغير في الاستجابة بشكل مباشر، حيث تجرى الدراسة في أكثر من مرة، ويمقارنة نتاقع الدراسة في المرة الأولى بنتائجها في المرة الثانية مثلاً يتضح أثر عامل الوقت في النمو والتطور، أو التغير في الاستجابة نحو الموقف المطروح.

للمسح الطولي تصميمات ثلاثة هي:

١ - دراسة الانجاه Trend Study

تطبق الدراسة على عينة ثم يُعاد تطبيقها مرة أخرى ولكن على عينة ثانية على أن يتم اختيار العينتين من مجتمع متغير[أي غير مقيد بأفراد معينين]. فمثلًا، قد يختار الباحث عينة من طلاب كلية التربية في الفصل الأول في العام الجامعي ليسالهم عن رأيهم في نظام الساعات، ثم يختـار عينة ثـانية في الفصل الثاني من العام الجامعي ليسالهم الأسئلة ذاتها. فالأسئلة واحدة، ويجتمع البحث واحد (طـلاب كلية التربية)، أما عينة البحث فهي ـكـا إتضح ـ متغيرة. فأفراد العينة في المرة الثانية ليسوهم أفرادها في المرة الأولي.

Y - دراسة العصبة Cohort Study

تطبق الدراسة على عينة ثم يُعاد تطبيقها مرة أخرى ولكن على عينة ثانية يتم اختيارهما من مجتمع بحث ثابت [أي مقيد بأفراد معينين] .

فمثلاً، قد يختار الباحث عينة من طلاب كلية التربية في أول الفصل الدراسي الأول ليسالهم عن رأيهم في نظام الساعات، ثم يختار عينة ثانية في وسط الفصل الدراسي الأول ليسالهم الأسئلة ذاتها، وقد يكرر الأسئلة على عينة ثالثة في آخر الفصل الدراسي الأول. فالأسئلة واحدة، ومجتمع البحث واحد (طلاب كلية التربية المسجلين في الفصل الدراسي الأول فقط)، أما عينة البحث فهي متغيرة، فأفراد العينة الأولى غير أفراد العينة الشائية...

٣ - دراسة الجزء Panel Study

في هذا التصميم تكرّر الدراسة ذاتها على عينة ثابتة [أي مقيدة بـأقراد معينن].

فمثلاً: قد يختار الباحث عينة من طلاب كلية التربية في أول الفصل الدراسي ليسألهم عن رأيهم في نظام الساعات، ثم يكرد الأسئلة ذاتها على العينة ذاتها أيضاً مرة أخرى في منتصف الفصل الدراسي، وقد يعيدها مرة ثائلة على العينة ذاتها في آخر الفصل الدراسي. . . وهكذا.

أمثلة للبحوث التتبعية:

• مقارنة بين أراء المعيدين، والمحاضرين، وأعضاء هيئة التـدريس في قسم

من الأقسام العلمية بــالجامعــة حول بــرنامــج الدراســـات العليا في القســم لمعرفة أثر الوقت (الخدمة) في إستجابة العينة بفئاتها المختلفة حول المواقف المطروحة (مسح مستعرض).

دراسة إنجاهات طلبة كلية التربية مثلًا حول نظام الساعات وتطبيقها
 عار:

ـ عينة في أول العام الجامعي، ثم على عينة ثانية في آخر العام الجامعي. (عينة متغيرة من مجتمع بحث متغير) [دراسة الإتجاء].

عينة في أول الفصل الدراسي الأول، وإعادتها مرة أخرى على العينة
 ذاتها في آخر الفصل الدراسي الأول. (عينة ثابتة من مجتمع بحث
 ثابت) [دراسة الجزء].

التبعى؟ متى يطبق البحث التتبعى؟

بالرغم من تعدد تصميمات البحث التبعي، وما يتبع ذلك من إحتلاف في خطواتها الإجرائية، إلا أنها تتحد جميعاً في وحدة الحدف العام الذي يمكن تحقيقه بواسطتها. فالبحث التتبعي _كما اتضح من مفهومه _ يطبق أساساً لمرفة مقدار التطور والنمو أو التغير الذي يحصل بفعل عامل المزمن على إستجابة العينة نحو الموقف المطروح. ولهذا يمكن القول بأن البحث التبعي يعلبق فقط عندما يكون الهدف من البحث.

- معرفة مقدار النمو والتطور أو التغير الذي يحصل بفعل عامل الزمن على
 استجابة العينة نحو الموقف المطروح.
- معرفة مدى الثبات والتغير في الإتجاهات السائدة نحو الموقف المطروح
 بعد مرور مدة من الزمن دون إلتزام بعينات ثابتة أو مجتمع بحث ثابت.

- معرفة مدى الثبات والتغير في استجابة مجتمع البحث نحو الموقف المطروح
 بواسطة اختيار عينات مختلفة منه تطبق عليها الدراسة بأوقات مختلفة.
- معرفة مدى الثبات والتغير في استجابة عينة البحث نحو الموقف المطروح
 بعد مرور مدة من الزمن.

كيف يطبق البحث التتبعي؟

حدد ايزاك ومايكل (١٩٨١) خطوات تطبيق البحث التتبعي بالخطوات التالة:

- توضيح المشكلة وتحديد أهداف البحث.
 - مراجعة الدراسات السابقة.
- تصميم البحث: أي اختيار التصميم الملائم الأهداف البحث من تصميمات البحث التتبعى، وتحديد خطواته الإجرائية.
 - جمع المعلومات.
 - تحلیل المعلومات وعرض النتائج (۱).

فالباحث عند تطبيقه للبحث التتبعي لابد له من:

أولاً: توضيح مشكلة البحث توضيحاً شاملاً لكل ما يتطلب البحث توضيحه من النقاط التالية وبالكيفيه التي تم تفصيلها في الفصل الأول من الباب الأول في هذا الكتاب.

- التمهيد للمشكلة.
 تعريف المشكلة وتحديد أسئلة البحث.
 - فروض البحث.
 أهداف البحث.
 - أهمية البحث.
 الإطار النظري.
 - حدود البحث. قصور البحث.
 - _ مصطلحات البحث.

ثانياً : مراجعة الدراسات السابقة بالكيفية التي تم تفصيلها في الفصل الثاني من الباب الأول في هذا الكتاب. ثالثاً: تصميم البحث وتحديد خطواته الإجرائيه طبقاً لما يتطلبه التصميم التتبعي المختار، وما ينبني عليه من توضيح للنقاط التالية:

- مجتمع البحث. _ عينة البحث.

_ أداة البحث _ كيفية جمع المعلومات.

- كيفية تحليل المعلومات.

رابعاً: جمع المعلومات بعد كل مرة تطبق فيها الدراسة.

خامساً: تحليل المعلومات وتفسيرها أولاً بأول متبعاً في ذلك خطوات التحليل التي سبق تفصيلها في الفصل الرابع من الباب الأول في همذا الكتاب. ثم إجراء المقارنات اللازمة بعد إنهاء الدراسة بواسطة تطبيق مايناسب البحث من أساليب التحليل الكمي التي تقيس الفرق. ليتضع أثر ذلك ما أحدثه عامل الوقت من نمو أو تغير في إستجابة العينة.

خامساً : عرض النتائج ، وما يرتبط بها من توصيات يراها الباحث.

الميزات والعيوب:

البحث التتبعي يختلف عن غيره من أنواع البحوث في المنهج الـوصفي من حيث مميزاته وعيوبه، فهو في الحفيقة ـ وكما إتضح من عـرضه ـ ذو عـدة تصميمات، ولكل تصميم منها مميزاته وعيوبه.

فالمسح المستعرض مشلًا يفوق المسح الطولي من حيث قلة التكلفة والجهد حيث أنه لا يجرى إلا مرة واحدة، وكذلك من حيث ما يتطلبه إجرائه من وقت قصير.

ولكن المسح الطولي يفوقه كثيراً في صدق النتائج التي يتم التوصل إليها بواسطته وذلك بسبب المتابعة وقياس أثر الوقت على الإستجابة نحو الموقف المطروح بشكل مباشر. إلا أن إتصاف المسح الطولي بهذه الميزة أدى إلى بعض العيوب. فعلاوة على ما يتطلبه المسح الطولي من وقت طويل وتكاليف باهمظة، هناك بعض عيوب أخرى ومن أهمها العيين الذين أوردهما بلي (١٩٧٣): وهما(^):

 ١ - النقص الطبيعي المصاحب لدراسة الجزء Panel attrition الذي يأتي من عدم مشاركة بعض أفراد العينة - الذين شاركو في المرة الأولى - في المرة الثانية إما لعدم الرغبة ، أو لعوامل طارئة .

ولتأكيد هذا العيب يقول بورق وقول (١٩٧٩) بأن أثره لا يقتصر على مجرد النقص في أفراد المينة، وإنما قند يؤدي النقص إلى التحيّز، كأن يكون معظم الذين يتغيبون عن الدراسة في المرة الشانية من ذوى إتجاه واحمد. ويذلك لن تؤدى المقارنة إلى الإستدلال العلمي الصحيح.

٢ ـ صعوبة تحليل المعلومات في دراسة الجزء وذلك بسبب ما يمكن أن يظهر من اختلافات في إجابات العينة في المرة الشانية عن المرة الأولى. أمام هذه العيوب يمكن القول بأنه على الرغم من أن البحث التتبعي وبخاصة المسح الطولي منه يعد أسلوب بحث جيد، وسوف ينتهى بالباحث إلى الوصول إلى إستتاجات علمية يمكن الإعتماد عليها، إلا أن ما يتطلبه من جهد ووقت كبيرين يجعلا من المتعذر صلى الباحث المحكوم بوقت قصير وإمكانات عدودة أن يجريه.

ولهـذا فالبحث التتبعي يعـد أسلوباً جيـداً للتطبيق من قبـل الجامعـات ومراكز البحوث التي تستطيع الإستمرار ـكيا أشار ايزاك ومايكل (١٩٨١) ـ في المشاريع البحثية بما لديها من إمكانات بشرية ومادية (١٠٠٠).

حواشي الفصل الثامن من الباب الثاني

- (١) عميره، ابراهيم. وقوره، حسين (ترجمة) مناهج البحث التسريوي. الشاهرة، دار المصارف بمصر، ١٩٧٤م.
- (۲) زیدان، عمد. وشعث، صالح. المرجع السابق.
 (۳) عبدات، فوقان، وآخرون. البحث العلمي: مفهوصه، أدواته، أسساليه. عمّـان، دار مجدلاوي
- (۱) حبيدات، ومردن واحرون. هيخت المعني. معهومت منوانه، السابية. حمدان دار جده وي کلنش والتوزيم ۱۹۸۲. _(٤) الزويمي، عبدالجليل. والغنام، عمد. المرجم السابق.
 - رزع) الرويقي، حبداجليل. والعنام، حمد. المرجع الد (٥) الفوال، صلاح. المرجم السابق.
- Issac, S. and Michael, W. (Ibid) p. 47.
- Issac, S. and Michael, W. (Ibid) p. 47.
- Babbie, E. (Ibid) pp. 64 65. (A)
 Borg, W. and Gall, M. (Ibid) p. 291. (4)
- Issac, S. and Michael, W. (Ibid) p.47.

قائمة ببليوجرافية للبحث التتبعي

Douglas, J. and Blom field, J. «the Reliability of Longitudinal surveys» The Milbank Memorial Fund Quarterly, 1959, 34, pp. 127 - 252. Eckland, B. «Retrieving mobile cases in longitudinal Surveys» Public opinion Quarterly. 1968, 32, pp. 51 - 64.

Lazars Feld, p. «The use of panels in social Research» in Berelson, B. and Janowitz, M. (Ed) supplement to Reader in public opinion and communication New york, Free press, 1953.

الباب الثاني

الفصل التاسع الهنهج التاريخي

- مفهوم المنهج التاريخي.
 متى يطبق المنهج التاريخي؟
- کیف بطبق المنهج التاریخی؟ 🛘 الميزات والعيوب.
 - حواشي الفصل.
 - قائمة ببليوجرافية.



🛭 مفهوم المنهج التاريخي:

يُعد المنهج التاريخي من أكثر مناهج البحث تطبيقاً في أوساط الباحثين، ولكنه _ بالمقابل _ يكاد يكون أقلها وضوحاً في مفهومه لديهم، بدليل عـلم الدقة في تطبيقه، فهناك عدد كبير من الباحثين يطبقون المنهج التدريخي على أنه عبارة عن جمع المعلومات المرتبطة بموضوع البحث من مصادرها المختلفة، وترتبها وإخراجها إخراجاً جديداً يتلاءم مع عنوان البحث.

وإذا كان الباحث أكثر وهياً بمنهج البحث التاريخي فهـو يضيف جهداً في التأكد من صحة المعلومة داخلياً وخارجياً.

ومن الواضح أنهم بذلك لا يطبقون المنهج التاريخي تطبيقاً صحيحاً، يجعل من البحث الذي يتخذه منهجاً إضافة جديدة للمعرفة، وإسهاماً جيداً من الباحث لتشخيص الماضي بغرض معرفة الحاضر.

وعدم معرفة المنج التاريخي بمفهومه الصحيح هو-كما يبدو ـ السبب في عدم الإستفادة بشكل واضع من الكم الحائل من البحوث التاريخية التي تقوم بها جامعاتنا ومعاهدنا العلمية . فلا نزال هناك العديد من الأسئلة تحتاج إلى إجابة ، ولا يزال هناك الكثير من المعلومات التاريخية تتطلب تنقيحاً .

فالمنهج التاريخي إذاً كما يراه علماء المنهجية _ ليس مجرد جمع للمعلومات من مصادرها الأساسية والشانوية، ونقدها، ومن ثم ترتيبها، وإخراجها إخراجها بختلف في شكله عن الكيفية التي تم إخراجها بها في مصادرها، ولكنه ينفق في مضمونه معها.

وإنما المهمج التاريخي هو ما يمكن به إجابة سؤال عن الماضي بواسطة مجهود علمي كبيريبلله الباحث متمثلاً في محاولته لإستنتاج العلاقة بين الاحداث، والربط بينها، مستنداً في ذلك إلى ما يستقيه من أدلة علمية صحيحة تبرهن إستنتاجه.

وهذا ما جعل كثير من علياء المنهجية مثل بدورق وقول (١٩٧٩)(١)، وايزاك ومايكل (١٩٧٩)(٢) يُعرِّفون المنهجية مثل بدورق وقول (١٩٧٩)(٢) يُعرِّفون المنهج التساريخي بأنه عبارة عن إصادة للماضي بواسطة جمع الأدلة وتقويمها، ومن ثم تمحيصها وأخيراً تأليفها ليتم عرض الحقائق أولاً عرضاً صحيحاً في مدلولاتها وفي تاليفها، وحتى يتم التسوصل حينت له إلى إستنتاج مجموعة من التسائح ذات البراهين العلمية الواضحة.

أمثلة للبحوث التاريخية:

- دراسة تاريخية لمعرفة الشروط العلمية التي يشترطها المربون الأوائل لمنهج أجازة التدريس التي كان المدرس لا يحق لمه مزاولة التدريس في المسجد إلا بعد حصوله عليها.
- دراسة تاريخية لنظام التعليم ومناهجة في فترة تاريخية معينة بغرض معرفة
 مدى التركيز على الأصالة، ورفض التبعية.
- دراسة تاريخية لبعض رجالات التعليم، وما قاموا به من جهد لنشر التعليم في الوقت الذي لم ينتشر التعليم الرسمي فيه.
- دراسة تاريخية لتوضيح كيف كانت عليه العلاقة بين الطالب والمدرس في فترة زمنية معينة.
- دراسة تاريخية لتوثيق بعض المعلومات التاريخية عن بعض القضايا التربوية التي اعتبرت بمضي الزمن تعد إعتباطاً - كأنها حقائق لا تقبل الشك.

□ متى يطبق المنهج التاريخي؟

من المفهوم الصحيح للمنهج التاريخي ـ اللذي سبق تفصيله ـ إتضح أن تعليقه منهجاً للبحث يأتي تبعاً للغرض من البحث ذاته. فالمنهج التاريخي يعد المنهج الوحيد الذي يتعين على الباحث تطبيقه عندما يكون الهدف من البحث تحقيق واحداً أو أكثر من الأغراض التالية:

- متى بدأ ظهور ظاهرة تاريخية ما؟
- كيف بدأ ظهور ظاهرة تاريخية ما؟
- ما مراحل تطور ظهور ظاهرة تاريخية ما؟
- ما العوامل ذات التأثر في ظهور ظاهرة تاريخية ما؟
- ما مدى صحة ظاهرة تاريخية ما في ظل المعطيات التاريخية الصحيحة؟
 - ما مدى العلاقة والإرتباط بين حدثين تاريخيين؟

وما شابهه هذه الأسئلة ذات الإرتباط بالماضي.

تعدد أهداف المنهج التاريخي لا يعني بالفسرورة أن يكون موضوع البحث تاريخاً صرفاً، وإنما يمكن أن يكون كذلك، أو أن يكون فو جوانب متعددة منها التاريخية، ومنها غير التاريخية. وهنا يلزم تعليق المنهج التاريخية في الجوانب التاريخية، وتطبيق مناهج البحث الأحرى المناسبة لدراسة الجوانب غير التاريخية.

🛭 كيف يطبق المنهج التاريخي؟

اختصر قتشــك (١٩٥٠) ـ وهــو من الـــرواد الــذين كتبـــوا في المنهـج التاريخي ــ خطوات تطبيق المنهج التاريخي بأربع خطوات هي :

- جمع المصادر الأساسية الموجودة سواء أكانت مكتوبة أو مصورة أو مجسمة،
 أو مسجلة، أو شفهية. . الغ.
 - إستبعاد جميع المصادر ـ أو بعض معلوماتها ـ غير الصحيحة .
 - الاقتصار على المعقول من المصادر الأساسية.
 - تنظيم وإخراج الأدلة الثابتة في عرض علمي مناسب(٢).

وعلى الرغم من الاختصار الشديد في هذه النقاط الأربع، إلا أنها في الحقيقة تشكل الإطار النظري للمنهج التاريخي. وأكد هذا قتشك بقوله «فهم هذه الخطوات الأربع، وما يتبعها من معايير يعد مطلباً أساسياً للقراءة الذرخون»⁽⁴⁾.

ľ

فأول خطوة:

يقـوم بها البـاحث المطبق للمنهـج التاريخي هي تــوضيح مــاهية مشكلة البحث طبقاً لما يلزم توضيحه من الخطوات التي تم تفصيلها في الفصل الأول من الباب الأول في هذا الكتاب التي تشتمل على:

_ تعريف المشكلة وتحديد أسئلة البحث. - التمهيد للمشكلة.

- فروض البحث.

_ أهداف البحث. _ الإطار النظري للبحث. ـ أهمية البحث.

> _ قصور البحث. _ حدود البحث.

> > ـ مصطلحات البحث.

ونـظراً لما يعتقـده بعض الباحثين، ولما يبـدو ظاهـرياً من طبيعــة المنهج التاريخي من أن البحث التاريخي لا يجرى بغرض اختبار فروض، لابـد من تفصيل الكلام هنا عن الفروض في البحث التاريخي.

يؤكمد قان دالين (١٩٧٩) ـ وهو من رواد علماء المنهجية، ويُعد كتابه «مناهج البحث في التربية وعلم النفس» مرجعاً أساسياً لكثير عن كتب في المنهجية فيها بعده _ أهمية الفروض في البحث التاريخي بقول ه دولا يكتفي المؤرخون بمجرد تجميع السجلات والاثـار، وإخضاعهـا للنقد الـدقيق، ثم تقديم أكوام المعلومات التي جمعوها ـ من أسهاء وأحــداث وأماكن وتــواريخ _ إلى الناس وكحبات المسبحة. ذلك أن شذرات المعلومات غير المترابطة لا تؤدي إلى تقدم مفيد للمعرفة. وحتى إذا قام الدارسون بتجميع الحقائق وتسرتيب ما جمعوه في نظام منطقي، فإنهم يخرجون روايـة لا تفضـل كثيـراً سلاسل الأحداث غير المترابطة وغمير المفسرة. إن الحقـائق المنعزلــة ليس لها معنى، لذلك لا يكتفي الباحثون بمجرد تجميع المعلومات أو وصفها وتصنيفها وفقاً لخصائصها الظاهرية، إنما يقومون بصياغة فروض مبدأية تفسر وقـوع الأحداث والأحوال، لكي يكون لأعمالهم قيمة. ويبحثون عن العـلاقات الحفية، أو الأنحاط الكسامنة، أو المسادىء العباصة، التي تفسر أو تصف الظاهرات التي يمدرسونها. وبعد تكوين الفسروض يبحثون عن الأدلة التي تؤيدها أو تنفيها (°). ترجمة.

«Historian donot aimlessly collect records and relics, subject them to intensive criticism, and then present the mass of Facts - names, events, places, and dates - to the public like sbeads on a string». Unrelated bits of information donot advance knowledge appreciably. Even if scholars group their Facts and arrange Their groups in a logical order, They prodace a narrative That is little more Than a series of disconnected and un explained events. Isolated facts lack meaning, consequently, research workers go beyond the amassing of data or merely describing and classifying them in accordance with their super ficial properties, to produce works of value, they formulate tentative hypotheses that explain the occurrence of events and conditions, they seek the hidden connections, underlying patterns, or general principles that explain or descripe the structural interrel ations of the phenomena under study. After constracting hypotheses, they search for evidence that will confirm or dis confirm them.

هناك أمثلة حديدة لصياغة الفروض في البحث التـاريخي أوردها الــــاين كتبـــوا في المنهج التـــاريخي مثل قـــود (١٩٦٣)(١٩٠، وڤان دالـــين (١٩٦٢)(١٩)، ويســت (١٩٨١)(٩).

فقد أورد قان دالين المثال التالي « دراسة التربية عند الرومان القدامى جعلت شيابينا chiappeta يصوغ الفرضية التالية [لا يرى الرومان في تلك الفترة أن التعليم الرسمي بمكن أن يكون وسيلة لتعديل السلوك] وقد صاغ تلك الفرضية من دراسته لبعض المصادر العلمية التي أرّخت لتلك الفترة حيث لاحظ أنه لا يوجد تقرير يوثق به عن الأعداد التربوي الرسمي في تلك الفترة، كما أن هناك فقدان ملحوظ الأي بقايا آثار تدل على وجود المدارس حيذاك. وحتى يختبر هذه الفرضية قام بدراسة بعض الوقائع التاريخية التي تشخص وتصف تلك الفترة فإستتبع أن جزء صغيراً من المجتمع هو الذي يسخل المدارس، وأن المدارس لم يعول عليها في نقبل المجتمع إلى الافضلي (١٠). ترجمة.

وكذلك أورد قان دائين المثال التالي:

وتكشف وسائل الترويح التي كان الناس يمارسونها في الماضي عن كثير من جوانب شخصياتهم وأحوال الفترة التي يعيشون فيها. لللك يهتم بعض الناس بتتبع تطور الرياضة. وقد صاغ (هندلرسون)، بعد أن درس أنواعاً غتلفة من ألماب الكرة ويحث أصوفها، فرضاً يقول إن [كل الألعاب الحديثة التي يستخدم فيها المضرب والكرة ترجع إلى أصل عام وهو: طقوس مصدق هذا الفرض فحص هندرسون الإحتفالات اللينية والعادات الشعبية للناس في العصور القدية، وتتبع تطور الألعاب التي تشخدم فيها الكرة. وذكر أنه قد وجد دلائل في الطقوس والعادات والمقابر تؤيد فكرته القائلة بأن الماب الكرة والمضرب الحديثة من مخلفات المطقوس الدينية القديمة (١٩٨١) أما بست (١٩٨١) فقد أورد أيضاً عدداً من الأمثلة التي توضح صياغة الفروض في البحث التاريخي. وغا أورده الفروض التالية:

- و الدول المسيحية التي يشتمل نظامها التعليمي على [مواد دينية] تصاني من قلة موتادى الكنيسة عند مقارنتها بالدول التي لا تقرر مواد دينية في مدارسها.
- كان للاحظة الأنظمة المدرسية الأوروبية من قبل المربين الأمريكان في القرن التاسع عشر أثر مهم على التطبيق التربوي الأمسريكي فيها معدي(١٢).

وهــذا عندمــا تكون الفــروض (وسيلة)، أي يجمع البــاحث المعلومات ويستنتج منها الأدلة والبراهين التي تؤكد صحتها أو لا تؤكدهـا.

وقد تكون الفروض في البحث التاريخي (غاية) بمعنى أن الهدف الأساسي من البحث يكمن في تكوين خلفية علمية متكاملة تؤهل لفرض فروض علمية يمكن التأكد من صحتها أو عدم صحتها ببحوث تالية. ومن الأمثلة على ذلك تلك الدراسة التي قام بها (شيابيتا) ابتداءً لبعض المصادر

العلمية حول التربية عند الرومان التي من خلالها إستطاع أن يفرض الفرض العلمي السابق.

وثاني خطموة:

يقوم بها الباحث هي مراجعة الدراسات السابقة التي كتبت عن الموضوع - إن كان هناك من دراسات البوضح مدى التشابه والإختلاف بينها وبين دراسته، وكذلك يبرز جوانب القوة وجوانب الضعف فيها وليتضع أيضاً موقع دراسته وأثرها في تلافي جوانب الضعف في الدراسات السابقة. كل هذا يتم طبقاً للخطوات التي سبق تفصيلها في الفصل الشاني من الباب الأول في هذا الكتاب.

وثالث خطوة:

هي تصميم البحث وتحديد خطواته الأجراثية.

وأهم الخطوات الإجرائية في البحوث التاريخية هي:

• تحديد مصادر البحث:

وهي المصادر التي تحتوى على المعلومات التي تُمكن الباحث من إجابة أسئلة البحث واختبار فروضه. وهذه المصادر إما أن تكون مصادر أساسية أو مصادر ثانوية.

المصادر الأساسية:

وتسمى أحباناً المسادر الأولية. وهي المسادر الأولى للمعلومة. وبتعريف آخر هي تلك المصادر الآولية. وبتعريف آخر هي تلك المصادر الآي لم تعتمد في نقلها للمعلومة على مصادر أحرى سبقتها، وإنما هي أول مصدر أورد المعلومة. وقد عرفها بست (١٩٨١) بأنها دالمقررة، أو المكتوبة، أو المتقولة بواسطة الشخص اللي لاحظها مباشرة أو شارك فيها (١٩٨١).

والمصادر الأساسية أنواع كثيرة حددها بست (١٩٨١) بالأتي:

 الوثائق والسجلات التي حفظت وكتبت من قبل شخص مشارك في وقائعها، أو على الأقل مشاهد لها. وأعدت أساساً بغرض تهيئة المعلومات التي تحتويها للإستفاده منها والرجوع إليها مستقبلاً.

ومن الأمثلة على هذا النوع من المصادر: الدساتير، القوانين، القرارات، المحاضر الرسمية للإجتماعات. الرسائل الشخصية، اليوميات، العقود، الشهادات، الخرائط، الكتب التي لم تعتمد على مصادر أخرى، الرسائل العلمية، الصكوك، القوائم، الكاتلوجات، الأفلام، الصور، الرسوم، التقارير، التسجيلات، الصحف، المجلات، الفواتير، الإعلانات، سندات الإستلام، الرخص، الاحصاءات الرسمية... الغ.

- الحفريات أو الآثار المرتبطة بشخص معين، أو مجموعة من الناس أو فترة زمنية محددة. وذلك منسل الأدوات، الأثباث، المبساني، الملابس، العملة، . . . وجميع الآثار التي لم تُعد بغرض الرجوع إليها مستقبلاً.
- الأدلة الشفهية من مشارك فيها، أو مشاهد لها. وهذه يمكن الحصول عليها بواسطة المقابلة الشخصية لمن شارك في الظاهرة المدووسة أو شاهدها(۱۶). ترجمة.

المصادر الثانوية:

وهي عبارة عن مصادر ثانية للمعلومة. أي أن المعلومة سبق أن وردت في مصدر آخر قبلها. وقد عرفها قان دالين (١٩٦٣) بأنها وتلك المصادر التي تحتوى على تلخيص لمعلومة كتبها شخص لم يسلاحظها مباشرة، أو يشارك فيها. والمعلومة إما أن تكون واقعة، أو حالة أو شيء محسوس. . . الغياداً).

أما بست (١٩٨١) فقد عرفها تعريفاً أكثر وضوحاً حيث قال بانها وتقارير شخص يروي الأدلة عمن شارك في الواقعة أو شاهدها. فكاتب المصدر الثانوي هو من لم يشاهد الواقعة، وإنما هو من يروي وينقل ما رآه أو كتبه من إشترك فيها أو شاهدها ١٦٦٠٪.

ومن الأمثلة على هذا النوع من المصادر الكتب المجموعة أو المحررة، الكتب المؤلفة إعتماداً على المراجع، أخبار الصحف والمجلات، دواثر المعارف. . . الخ.

وواضح أن هناك فرقاً جبيراً في القيمة العلمية للمعلومة المستقاة من مصدر أساسي، والمعلومة المستقاة من مصدر ثانوي. مما جعل كثير من الكتاب يؤكدون ضرورة البحث عن المعلومة في مصدرها الأساسي، وأن لا يُلجأ إليها في مصدرها الثانوي إلا في حالات خاصة جداً. كأن يثبت الباحث أنه من المتعلر حقاً الحصول عليها من مصادرها الأساسي. فالمصادر الثانوية معرضة لأخطاء كثيرة نتيجة لتناقل المعلومة.

كما أنه واضح أيضاً أن بعض المصادر الثانوية أكثر قيمة علمية من الأخرى. فالمصادر الثانوية مثلاً التي نقلت المعلومة مباشرة من مصدرها الأساسي أقرب إلى الدقة والصواب من المصادر التي نقلتها من مصادر ثانوية أخرى . . . وهكذا.

ومن العرض السابق يتضع أن المصدر الواحد قد يكون أساسي وثانوي في آن واحد، وذلك طبقاً للمعلومة المرادة. فإذا ذكر مؤلف ما يشير إلى مشاهدته للمعلومة أو مشاركته فيها فيعد مصدراً أساسياً لهذه المعلومة، وأما إذا نقل عن غيره معلومة معينة فهو فيها مصدراً ثانوياً.

وأضاف بست (19۸۱) التوضيح التالي حول متى يكون المصدر الواحد مصدراً أساسياً، ومصدراً ثانوياً في آن واحد عندما قال «إن ما يحدد أساسية المصدر أو ثانويته هو الغرض من إستخدامه. وضرب مثالاً لذلك كتباب التاريخ المقرر في المرحلة الشانوية في أمريكا حيث قال إنه مصدر ثانوي بطبيعته، ولكنه إذا رُجع إليه بغرض معرفة مدى التغير الذي حدث على

وأضاف بورق وقول (١٩٧٩) نوع ثالث من المصادر سماه بـ

المصادر التمهيدية:

وهي المصادر التي تحتوى على معلومات عن المصادر الأساسية والثانـوية من حيث نوعها، وماذا تحتوى عليه من معلومات، . . . الخ .

ومن الأمثلة التي ساقها لهذا النوع المصادر التالية: (١٨)

الدليل لكتب المراجع: لمؤلفه شيهي

Guide to Reference Books By: Sheehy, E.

الدليل لمواد المراجع: لمحرره وولفورد.

Guide to Reference Material Walford, A (Ed).

• فهرس المراجع.

Bibliograpfic Index.

ولكن مما يعيق إستخدام كثير من هذا النوع من المصادر أنها أصدت باللغة الإنجليزية وعن المصادر التي كتبت باللغة الانجليزية فقط.

نقد مصادر البحث:

طبيعة البحث التاريخي _ بصفته متعلقاً بالماضي _ لأتمكن الباحث من ملاحظة الواقعة المراد دراستها حتى يتأكد من صحة المعلومة المنقولة لمه عنها عبر مصادرها الأساسية أو الثانوية . وفي الوقت ذاته يجتاج الباحث إلى أسلوب علمي يكفل له الحصول على المعلومة الصحيحة التي يستطيع من خلالها أن يجيب على أسئلة البحث ويختبر فروضه .

وحتى يتسنى لــه ذلك، يتعين عليه أن يحــاول أن يحصل عــلى ما ســمــاه بعض علماء المنهجية ــ مثل بست (١٩٨١) ــ بـالبرهــان التــاريخي Historicai نام المحاده المحتال المحتال المحتال المحتال المحادمات التاريخية من المحادمات التاريخية من خلال عمليق المحتال المحادمات المحادمات المحادمات المحادمات المحادمات المحادمات المحادمات المحادمات النقد الخارجي، والنقد الداخل.

النقد الخارجي:

وهو ما يوجهه الباحث لمظهر المصدر الأساس وثيقة كان أم حفرية، من حيث هل هو أصيل أم مفتعل، صحيح أم مزيف. وبعبارة أخرى هو إجابـة مثار الأسئلة التالية:

- منى كُتبت الوثيقة؟ لماذا كُتبت الوثيقة؟
- من كتب الوثيقة؟
 ه لمل من كتب أسمه على الوثيقة هو الذي كتبها
- حل الوثيقة هي النسخة الأصلية أم صورة طبق الأصل لما كتبه مؤلف الدثيقة؟

ويمكن للباحث أن يجيب على مثل هذه الأسئلة أو ماشابهها بعدة طرق منها ما أشار إليه قمان دالين (١٩٦٢) عند قوله بأن إجراء النقد الخارجي يمكن أن يتم بواسطة إجابة الباحث إجابة موثقة لمثل الأسئلة التالية:

- هل لغة، وأسلوب، وتهجئة، والكتابة اليدوية أو طباعة الوثيقة مطابقة تماماً للآثار العلمية الأخرى للمؤلف، وكذلك للفترة التي كتبت فيها؟
- هـل أبدا مؤلف الوثيقة تجاهله لأشياء لايمقـل أن يتجاهلها الـذين في مستواه، أو الذين عاشو في وقته؟
- مل كتب مؤلف الوثيقة عن أشياء لا يمقل أن يعرفها الذين عاشو في الفترة التي كتبت فيها الوثيقة؟
- هل غّبر إنسان ما في المخطوط ـ عن عمد أو عن غير عمد ـ وذلك بنسخة بغير دقة ، أو الإضافة إليه ، أو حذف فقرات منه؟
- هـل هذه هي المسودة الأصلية للكتباب أو نسخة منه منقولة عنها؟ وإذا كانت نسخة منقولة فهل تطابق الأصل حوفياً؟

 إذا كان المخطوط غير مؤرخ، أو المؤلف مجهولًا، فهـل توجـد في الوثيقـة دلائل داخلية قد تكشف عن أصولها٩(٢٠٠). ترجمة

أما بست (١٩٨١) فقد أضاف لما ذكره ثمان دالين بقول ه بأن يمكن أن تشتمل طرق إجراء المنقد الخارجي على اختبار عضوي أو كيميائي للحبر، والأوراق، وقطع الملابس، والقطع المعدنية، وكذلك القطع الخشبية،٢١٥٠

ويموضع آخر يقول بست (١٩٨١) أيضاً ويمكن تحديد عمر الـوثيقة، أو تحديد مؤلفها بواسطة اختبارات متعددة مثل: اختبار التوقيع، اختبار الكتابة اليدوية، اختبار الطباعة، اختبار الحروف الهجائية، اختبار إستعمال اللغة، اختبار التوثيق، اختبار المعارف المتاحة في الفترة التي أعدت فيها الوثيقة، ومدى إلتزام الوثيقة بماهو معروف حينذاك (٢٧٠).

النقد الداخلي:

وهـو ما يـوجهـه البـاحث للمعلومـة ذاتهـا التي يحتـوى عليهـا المصـدر الأسامي.

وبعبارة أخرى هو إجابة مثل الأسئلة التالية:

- حل من المحتمل أن يسلك الناس في ذلك الوقت السلوك الذي ذكره
 كاتب الوثيقة؟
 - هل الأرقام المذكورة تبدو معقولة في ظل العوامل السائدة حينذاك؟
 - هل المعلومة التي أوردها كاتب الوثيقة معقولة؟
- هل يمكن أن يحدث ما وصف في الوثيقة في ظل العوامل الاجتماعية والطبيعية التي لها تأثر حينذاك؟
 - هل هناك تناقض بين المعلومة ومعلومة أخرى وردت في الوثيقة؟

وللتأكد من صحة هذه المعلومة قد يضطر الباحث لمعرفة الإجابة على بعض الأسئلة حول الكاتب نفسه مثل:

هل المؤلف واقع تحت ضغط إجتماعي، أو سياسي معين؟

• هل هناك دوافع معينة دفعت بالمؤلف ليكتب ما كتب؟

وحتى يجيب الباحث على هذه الأسئلة أو ما شابهها، يحتاج إلى معرفة تسامة بالفترة الزمنية التي كتبت فيها الوثيقة، والعواصل الاجتماعية والاقتصادية والسياسية. . . الخ، ذات التأثير على السلوك الفردي أو الجماعي في تلك الفترة.

ويهـذا يستطيع الباحث أن يستخرج الأدلة العلميـة الصحيحة تـأليفاً وعتوى من المصادر المتوافرة عن تلك الفترة، مما يُكنـه ـ بالتـالي ـ من إجابـة كل ما يكن أن يطمئنه على صحة المعلومة.

وواضح أن قدرة الباحث على إجابة أسئلة النقد الخارجي، والنقد الداخلي سوف تكون محدودة، وذلك بسبب ما تتطلبه طبيعة تلك الأسئلة من جهد علمي كبير اختصره قان دالين (١٩٦٧) بقوله وإنه لابند للباحث حتى يستطيع أن يجيب على مثل هذه الأسئلة أن يكون لديه إلمام تام، ومعرفة بما له صلة بحسوضوع البحث من بعض العلوم مشل: الفلسفة، والكيمياء، والانثر بولوجي، والخرائط، والفن، والأدب. بالإضافة إلى حاجته من أن يكون لديه رصيد من المعارف التاريخية والعامة، وأن يكون ذو حس أشري، وحس عام، وذكي، وذو معرفة بسلوك الناس. الغير (٢٣٧).

إلا أنه يتعين على الباحث أيضاً أن لايستسلم لمحدوديته هذه وبالتالي يُسلُم بصحة الوثيقة أياً كان نوعها، وإنما يجب أن يعمل ماسوسعه أن يعمله للتأكد من صحتها وصحة محتواها.

وسوف يختلف الجهد المبدلول في وثيقة تتوافر فيهما المعلومات عن المؤلف، والتاريخ... المخ من وثيقة تخلو من ذكر لمؤلفها، أو تماريخها... المخ.

وكذلك يختلف الجهد من وثيقة لمؤلف مشهور يمكن مقارنتها بمالمه من مؤلفات أخرى من وثيقة ذات مؤلف ليس له أي إنتاج علمي غيرها.

• تحليل المعلومات:

يهـدف الباحث من جمعه لمصادر ونقـدها إلى الحصــول على المعلومـات الصحيحة تأليفاً ومحتوى، ليستطيع من خلالها أن يستخرج الأدلة والبــراهين التي تجيب على أسئلة البحث، أو تختبر فروضه.

ثم بعد ذلك يجيب على أسئلة البحث سؤالاً سؤال مبرهناً إجابت لكل سؤال بما إستخرجه، واستنجه من أدلة تاريخية. وما يتحصّل عليه من إجابة لأسئلة البحث يُعد معياراً يستطيع قبول فروضه أو عدم قبولها بناء عليه.

هذه باختصار هي مرحلة تحليل المعلومات، وصلى الرغم من أنها تبدو بسيطة إلا أنها هي صلب العملية البحثية. ولكن نما يُسهل على الباحث القيام بها على الوجه الأكمل إتباعه لخطوات تحليل المعلومات التي سبق تفصيلها في الفصل الرابع من الباب الأول في هذا الكتاب وهي باختصار:

- مراجعة المعلومات: ويفترض أن الباحث أعطى هـ لمه الخطوة حقهـ من العناية عند مرحلة النقد.
- تبويب المعلومات: تبويباً يختاره الباحث ليهيئها من خلاله للتحليل الكيفي كأن يكون التبويب بناء على الفترة الزمنية: أي أن يُقسم فترة البحث إلى فترات كل واحدة منها تتصف بصفة خاصة مثلا. وهذا يتطلب من الباحث أن يكون على دراية بأسلوب إستخدام البطاقات وتسجيل المعلومات عليها الذي مر تفصيله في الفصل الثاني من الباب الأول في هذا الكتاب حتى يستطيع تفريغ الحقائق التاريخية في أبوابها.
- تفريغ المعلومات: أي وضع كل معلومة في قالبها التبويبي الذي إختاره لها.

1 6 1 2 1 1 2 1 Ni la ca 2 ett 2 Ni la c

 تحليل المعلومات: بإستخراج الأدلة التي تبرهن على الإجابة العلمية لكل سؤال من أسئلة البحث.

 تفسير المعلومات، بإجابة أسئلة البحث، وتقرير قبول فروضه أو عـدم قبولها.

ملخص البحث وعرض النتائج والتوصيات:

وهذه مرحلة لابد منها في جميع مناهج البحث وهي تتلحص في جمع أطراف موضوع البحث وإبرازه كل متكامل عبر الخطوات التي سبق تفصيلها في الفصل الخامس من الباب الأول في هذا الكتاب وهي:

 ملخص البحث: مشيراً فيه إلى مساذا بحث؟، ولماذا بحثه؟، وكيف بحثه؟، وماذا توصل إليه؟.

نتائج البحث: طبقاً لأسئلة البحث أو فروضه.

 توصيات الباحث: متأكداً أنها ذات صلة وثيقة بنتائج البحث، وأنها إجرائية يمكن الأخذ بها.

الميزات والعيوب:

للمنهج التاريخي عميزات عدة، وكذلك يكتنف بعض العيوب شأنه في ذلك شأن أي منهج بحث يطبق في دراسة الظاهرة الإنسانية.

ولكن نظراً لإن المنهج التاريخي يختلف عن غيره من مناهج البحث من حيث إرتباطه بطاهرة حصلت في الماضي، يجعل من المتعذر جداً التأكد بشكل قاطع من أنها حصلت بهذه الكيفية أو تلك . . . الخ . فهناك تساؤلات عديدة أو علامات إستفهام كبيرة حول علمية المنهج التاريخي، وصدق وثبات مايتوصل إليه الباحث المطبق له من نتائج .

فمعروف أن المنهج التاريخي يقوم على تحليل الباحث لمصادر مدونة

أصلًا من قبل أنـاس سبقوه، وإلا لمـا إستطاع الحصـول عليها. وهـذا يجعل المعلومة التاريخية عرضة للهواء، والتفسير الذاتي من أطراف عدة هي:

- المدّون الأول: فليس هناك من سبيل للجزم بعدم التحير فيها دونه من معلومات.
 - المدون الثاني: عندما يكون المصدر غير أساسي وإنما ثانوي.
- الباحث. الذي قد يتحيز ولو بصورة غير مباشرة وكأن يكنون إنتقاءه للمصادر مقصوراً على المصادر التي تؤكد مايراه ويعتقده.

بالأضافة إلى إمكانية التحيز والتفسير الذاتي هذا، هناك عامل آخر يُقلَّل من علمية المنهج التاريخي هو التحليل الكيفي للمعلومات الذي يعتمد على إستنتاج البراهين والأدلة التاريخية من المصادر. فليس هناك مقياس علمي دقيق لتقرير صدق ذلك الدليل أو عدم صدقه، كما يحدث في البحوث التجريبية والوصفية التي تعتمد على التحليل الكمي. فمثلاً قد يتوصل الباحث إلى النتيجة التالية:

[إن تاريخ التربية عند العرب يؤكد عدم إحترام مهنة التدريس، وأن المنزلة الاجتماعية لكثير من أصحاب المنزلة الاجتماعية لكثير من أصحاب المهن الأخرى].

وذلك بدليـل البراهـين التاليـة التي إستنتجها من المصـادر التي أرخت وتناولت مهنة التدريس عند العرب.

- أن المدرس يدعى معلم الصبيان.
- أن دخل المدرس يعتمد على الصدقات.
- أن وجهاء الناس لم يـزاولوا هـذه المهنة، وإنما كانـوا يُحضرون من يقـوم بتعليم أولادهم.

ولكن أيضاً من الواضح أنه لا يكن القطع بصدق دلالة هذه الأدلة. فقد يكون هناك أدلة أخرى وشواهد تؤكد مدى إحترام هذه المهنة، وما يحضي به شاغلها من تقدير إجتماعي . ولكن بحث الباحث كمان قاصراً ومحصوراً على مصادر محمدة دون غيرها مما جعله يتوصل إلى نتيجة خاطئة . ولكن عندما نشأمل همذه العيوب التي قمد تؤثر فعملاً على علمية المنهج التاريخي ، نجد أنها في الحقيقة ليست خاصة بالمنهج التاريخي وحده ، وإنما في جميع مناهج البحث التي يطبقها الإنسان لدراسة سلوك أخيه الإنسان .

فالناهج التي تعتمد على التجريب أو الملاحظة أو التحليل الكمي عرضة أيضاً لتحيز الباحث ولهذا أصبح معيار العلمية في مناهج البحث التي تدرس الظاهرة الإنسانية ليس مقصوراً على التجرية أو الملاحظة وحدهما وإنما على - كما أشار كثير من علياء المنهجية - تحرى الدقمة ، وإبراز الأدلمة، وإتباع المنهج العلمي بخطواته المختلفة التي تشممل على تحديد دقيق للمشكلة، وتوضيح كامل لماهيتها، ومن ثم جميع المعلومات عنها متوخياً في ذلك البحث عن أصدق المصادر تأليفاً وعتوى، وأخيراً المحاولة الجادة للإمتعاد عن التحيل، وفي إستنتاج الأدلة والبراهين.

كمل هذا مسوف - ولاشك - يرفع جميع مناهج البحث التي تـدرس الـظاهرة الإنسانية، ومنها المنهج التاريخي، إلى المستوى العلمي المنشور، ويجعلها لا تقل إطلاقاً عن المناهج التي تعتمد على التجربة في دراسة السلوك الإنساني.

حواشي الفصل التاسع من الباب الثاني

Borg, W. and Gall, M. (Ibid). P. 373.	
Issac, S. and Michael, W. (Ibid) P. 44.	(1)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(1)
Gottschalk, L. Under standing History, A Primary of Historical Method. New York, AL - Fred A. Knopf, 1950. P. 28. Guttschalk, L. (Ibid) P. 28.	(f)
المان، دالين، د. مشاهج البحث في التعربية وعلم النفس. (تعرجمة) نـُوفل، محمـُد. وآخرون.	
	(0)
القامرة، مكتبة الانجلوالمصرية، ١٩٧٩ ص ١٩٧٤.	
Vandalen, D. (Ibid) P. 173.	(1)
Good, C. (Ibid) P. 225.	(Y)
Vandalen, D. (Ibid) P. 173 - 176.	(A)
Best, J. (Ibid) PP. 137 - 138.	(4)
Vandalen, D. (Ibid) P. 174.	(11)
قمان دالين، د. (ترجمه) نوفل، محمد. وآخرون. المرجع السابق ص ص ۲۹۸ ـ ۲۹۹.	(11)
Best, J. (Ibid) P. 138.	(11)
Best, J. (Ibid) P. 139.	(11)
Best, J. (Ibid) P. 139.	(18)
Van dalen, D. (Ibid) P. 162.	(10)
Best, J. (Ibid) P. 141.	an
Best, J. (Ibid) P. 141.	(١٧)
Borg, W. and Gall, M. (Ibid) PP. 380 - 381.	(14)
Best, J. (Ibid) p. 141,	(15)
Vandalen, D. (Ibid) P. 166.	(T)
Best, J. (Ibid) P. 141.	(11)
Best, J. (Ibid) P. 141.	(11)
Vandalen, D. (Ibid) P. 166.	(117)

قائمة ببليوجرافية للمنهج التاريخي

موافي، عثمان. منهج النقد التباريخي عند المسلمين والمنهج الأوروبي. الأسكنمدرية، دار المعرقة الجامعية ١٩٨٤م.

بدوي، عبدُالرحمن. (ترجمة) النقد التاريخي. القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٦٣م.

عثمان، حسن. منهج البحث الشاريخي. القاهرة، دار المعارف، ١٩٨٠ رايد، محمود. (ترجمة)

دراسة التاريخ وعلاقتها بالمعلوم الاجتماعية. ييروت، ١٩٦٣م. عثمان، حسن. وكيف يكتب التاريخ، مجلة الرسالة، أصداد ٤٢٣، ٤٢٤، ٤٢٦، ٤٢٨، ٤٣٣،

ه ٤٣٥، ٤٤٠ أهسطس - ديسمبر ١٩٤١م. مناجد، عبداللتمم، مقدمة لدراسة التاريخ الإسلامي. القاهرة: ١٩٥٣م.

. عارف، عائدة. وأبو حاكمة، أحمد. (ترجة). كيف نفهم التاريخ. مدخل إلى تطبيق للنج التاريخي. بيروت، دار الكاتب العربي، ١٩٦٦م.

بدوي، عبدالرحمن. (ترجمة) النقد التَّاريخي لـ لانجلوا وسينوبوس. القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٥٠م.

Clark, G. Guide fo Research Student, Working On Historical Subjects. Cambridge, 1958.

Crump, C. History and Historical Research.

London, 1928.

Fling, F. The Writing of History, An Introduction to Historical Method. New-Haven, Yale University, Press. 1926.

Garr Chan, G. A Guide to Historical Method. New York, Fordham University Press, 1951.

Renier, G. History, Its Purpose and Method. London, 1950.

Pleckhanov, G. The Role of The Individual in History. London, 1941.

Oman, S. On The Writing of History. London. 1939.

Vincent, J. Aids to Historical Research. New York, 1934.

Jones, W. « The Term «Influence» in Ltistorical Studies » Ethies, LIII, 1943, PP. 192 - 201

Hockett, H. The Critical Method in Historical Research and Writing. New York, Macmillan, 1955.

Brickman, W. Guide to Research in Educational History. New York, New York, University Book Store, 1949.

Vincent, J. Historical Research, New York, Holt, Rinehart and Winston, Inc. 1911.
Woody, T. «of History and Its Methods Journal of Experimental Education. 1947, 15, p. 175.

Lehmann, I. and Mehrens, W. Educational Research: Readings in Focus. New York, Holt, Rinehart and Winston, 1979. «Chapter Two».

Brooks, P. Research in Archives: The Use of Unpublished Primary Sources. Chicagos University of Chicago Press, 1969.

Dollar, C. and Jensen, R. Historian's Guide to Statistics: Quantitative Analysis and Historical Research. New York, Holt, Rinchart and Winston, 1971.

Gott Shalk, L. Under Standing Historg: A Primer of Historical Method. New York: AL Fred A. Knopf, 1969.

الباب الثانسي

الفصل العاشر

الهنمج التجريبي

- مفهوم المنهج التجريبي.
 - 🛘 مصطلحات مهمة.
- 🛘 تصميمات المنهج التجريبي.
 - متى يطبق المنهج التجريبي؟
- كيف يطبق المنهج التجريبي؟
 المميزات والعيوب.
 - حواشي الفصل.
 - و تاه تا انت
 - قائمة ببليوجرافية.

🛭 مفهوم المنهج التجريبي:

للبحث العلمي أثر بارز في تقدم العلوم عامة الطبيعية منها والإنسانية، إلا أن أثره في تقدم العلوم الطبيعية أكبر وأوضح بسبب عدد من العوامل(١).

ومنهج البحث العلمي الذي له الأثر الجلي في تقدم العلوم الطبيعية هـ و المنهج التجريمي الذي يستطيع الباحث بواسطته أن يعرف أثر السبب (المتغير المستقل) على النتيجة (المتغير التابع).

فبواسطة تطبيق المنهج العلمي خطت العلوم الطبيعية خطوات سريعة إلى الأمام، وتمكّن الإنسان من إكتشاف ما يمكنه أن يكتشفه من الأسباب الكامنة وراء ظهور الظاهرات الطبيعية. بل لم يقتصر أشر المنهج التجريبي على هذا وإنما إستطاع الإنسان بواسطته أيضاً أن يعرف إلى أي مدى يؤثر السبب في التيجة، مما يجعل من المتيسر جداً إحداث أي تغيير إصلاحي على الظاهرة المراد دراستها، فكما يقال [إذا عُرف السبب بطل العجب].

ونتيجة للأثر الكبر الذي أحرزه تطبيق المهج التجريبي في العلوم الطبيعية، حلت العلوم السلوكية حذوها وحاولت الإستفادة من تجربتها فبدأ علماء السلوك تطبيق المنهج التجريبي على الظاهرات الإنسانية التي يسلكها الإنسان بهدف تشخيصها ومعرفة أسبابها، ومن ثم معرفة مدى أثر تلك الأسباب على الظاهرة المدروسة، أو بهدف محاولة توجيه سلوك الإنسان إلى ما هو أحسن . . . الخ.

ولكن على الرغم من النتائج الإيجابية التي أحرزها علماء السلوك نتيجة تطبيقهم للمنهج التجريبي، إلا أن هناك عقبات كثيرة لا تـزال تُقلل من أثره في تقدم العلوم السلوكية، وأهم هذه العقبات عـلى الأطلاق تعقد الظاهـرة الإنسانية وصعـوبة ضبط المتغيرات ذات الأثر عليهـا مما يـزيد ـ بـالتالي ـ في صعوبة قياس أثر السبب على النتيجة .

أختلاف الظاهرة الإنسانية عن الظاهرة الطبيعية الذي أدى إلى إختلاف

أيضاً في أثر المنهج التجريبي في دراستها، جعل علماء المنهجية يضطرون للبحث عن منهج أكثر ملاتمة للظاهرة الإنسانية، فأخذو بتطبيق «المنهج الحقلي، الذي يتطلب من الباحث أن يعايش الظاهرة المدروسة معايشة تامة حتى يستطيع أن يعرف المتغيرات المحتلفة وأثرها على الظاهرة المدروسة.

ولكن على الرغم مما يتميز به المنهج الحقلي من شمولية النظرة للمتغيرات ذات الأثر، إلا أنه لا يصلح ليكون بديلاً عن المنهج التجريبي لعدم توافر ضبط المتغيرات فيه من جانب، ولإنه يُعنى بالحاضر ودراسة الواقع فقط دونما عاولة لدراسة المستقبل وماذا يؤول إليه الأمر من جانب آخر.

إستمر علماء المنهجية في البحث عن بديل للمنهج التجريبي وتوصلوا إلى أنه ليس هناك من بدُّ عن إجراء تعديل عليه حتى يلاثم طبيعة الظاهرة الإنسانية التي تمتاز بتعقد المتغيرات المؤثرة عليها، فتوصلوا إلى ما أسموه بالمنهج شبه التجريبي. . "Quazi Experimental Design".

وحتى يدرك القارى، مدلول ما أشير إليه أعلاه، لابد أولاً من توضيح كامل للمنهج التجريبي بصوره الأولية (التصميمات الأولية)، ثم المشالية (التصميمات التجريبية) وأخيراً شبه المثالية (التصميمات شبه التجريبية).

ولكن قبل الشروع في عرض هذه النقاط، لابد من عرض مثالاً يوضح كيفية تطبيق المنهج التجريبي، يعقبه شرح مختصر للمدلول العلمي لعدد من مصطلحات المنهج التجريبي التي يلزم العلم بها إبتداءً.

مثال:

مشكلة البحث: دراسة أثر تطبيق طريقة التعليم المبرمج على التحصيل الدراسي لدى طلبة الصف السادس إبتدائي في مادة القواعد. ولإجراء هذا البحث تجريباً يقوم الباحث بما يلي:

 ١ ـ عدد المتغيرات التي تؤثر على التحصيل الدراسي لطلبة الصف السادس في مادة القواعد، كأن تكون؟ الجنس، العمر، مستوى الدكاء، التحصيل الدراسي... الخ وذلك بهدف ضبطها وحتى لتتشابه بها أفراد العينة.

٢- يختار عينة من طلاب الصف السادس [خمسون طالباً مشلا] اختياراً عشوائياً من الذين يتفقون في المتغيرات الخارجية المراد ضبطها. ويمكن معرفة الذين يتفقون في المتغيرات الخارجية بواسطة تطبيق بعض أدوات البحث كالإستبانة لمعرفة العمر، والجنس، والتحصيل الدراسي... الخ، واختبار ذكاء لمعرفة درجة الذكاء مثلاً.

 ٣- يختبر عينة البحث في مادة القواصد اختباراً قبلياً لتحديد مستواها قبل إجراء التجربة.

٤ ـ يقسم عينة البحث تقسيهاً عشوائياً إلى مجموعتين، مجموعة (أ) خس
 وعشرون طالباً، ومجموعة (ب) خس وعشرون طالباً.

 ه - يختار أحد المجموعات اختياراً عشوائياً لتصبح تجريبية والأخرى ضابطة
 كأن تكون مجموعة (أ) مجموعة تجريبية، ومجموعة (ب) مجموعة ضابطة.

 ٦ ـ يطبق طريقة التعليم المبرمج في تدريسه للمجموعة (أ) ولا يطبقها في تدريسه للمجموعة (ب).

٧- يختبر عينة البحث (المجموعتان) اختباراً بعدياً في مادة القواعد.

٨- يُقارن بين نتائج الإختبارين (القبلي والبعدي) لمُعرفة الفرق الذي أحدثه تطبيق طريقة التعليم المبرمج على مستوى التحصيل الدراسي لدى المجموعة التجريبية (أ) في مادة القواعد بالمقارنة مع مستوى المجموعة الضابطة (ب). ويمكن أن يتم ذلك بواسطة تطبيق إحدى المعالجات الإحصائية التي تقيس الفرق لمعرفة ماإذا كان الفرق ذو دلالة إحصائية أم لا.

🛘 مصطلحات مهمة:

من أهم المصطلحات التي ترتبط بالمنهج التجريبي وتساعد على توضيحه مايل:

التجربة Treatment

ويقصد بها تطبيق عامل معين على مجموعة دون الأخرى لمعرفة ما يحدثــه من أشر. فتطبيق طريقة التعليم المبرمج عـلى المجمــوعـــة (أ) ــ في المشال السابق ــ هـى التجربة.

المتغير المستقل Independent Variable

وهو العامـل أو السبب الذي يـطبق بغرض معـرفة أثـره على النتيجـة. فطريقة التعليم المبرمج ـ في المثال السابق ـ هي المتغير المستقل.

المتغير التابع Dependent Variable

وهو النتيجة التي يقاس أثر تطبيق المتغير المستقل عليها. فالدرجات التي يحصل عليها الطلاب في مادة القواعد بعد تطبيق طريقة التعليم المبرمج ـ في المثال السابق ـ هي المتغير التابع.

المجموعة التجريبية Experimental Group

وهي المجموعة التي تطبق عليها التجربة. فمجموعة (أ) ـ في المشال السابق ـ تعد مجموعة تجريبية لإنها أخضعت لتطبيق طريقة التعليم المبرمج .

المجموعة الضابطة Control Group

وهي المجموعة التي تشبه تماماً المجموعة التجريبية في جميع خصمائصها وتتماثل معها في جميع الإجراءات عدا تبطبيق التجربة فىلا تخضع لها. فمجموعة (ب) ـ في المثال السابق ـ تعد مجموعة ضابطة.

المتغيرات الخارجية Extraneous Variables

وهي المتغيرات التي يلزم ضبطها لتكون بدرجة متساوية في المجمـوعتين التجريبية والضابطة مثل الجنس، العمر، درجة اللكاء. . . الغر

وكذلك تطلق على المتغيرات المستقلة (الأسباب) التي لها أثر ولكن يصعب ضبطها مثل الراحة النفسية، القدرة الذاتية. . . الغ. ففي المثال السابق قد يرتفع مستوى التحصيل الدرامي لدى المجموعة (أ) لا لتطبيق طريقة التعليم المبرمج وإنحا لإن أعضاء المجموعة يتمتعون براحة نفسية أو قدرة ذاتية أعلى مما يتمتم به أعضاء المجموعة (ب) مثلاً.

الاختبار القبلي Pre-Test

وهو الاختبار الذي تختبره المجموعتان التجريبية والضبابطة قبل إجراء التجربة بغرض تحديد مستوى التحصيل الدراسي لديها في مادة القواعد مثلا قبل التجربة وحق يتسنى معرفة أثر التجربة في تحسينه.

الاختبار البعدي Post- Test

وهو الاختبار الذي تختبره المجموعتان التجريبية والضابطة بعد إجراء التجربة بغرض تحديد مستوى التحصيل الدراسي لديها في مادة القواعد مثلاً بعد إجراء التجربة لقياس الأثر الذي أحدثه تطبيق المتغير المستقل (التعليم المبرمع) على المتغير التابع (التحصيل الدراسي).

الاختيار العشوائي Random Selection

أي أن تصبح الفرصة متساوية ودرجة الإحتمــال واحدة لأي عضــو من أعضاء مجتمع البحث ليكون من بين أفراد العينة دونما أي تأثر أو تأثير.

التعيين العشوائي Random Assignment

أي أن تصبح أيضاً الفرصة متساوية ودرجة الإحتمال واحمدة أمام كل فرد من أفراد عينة البحث ليكون من بين أعضاء المجموعة التجريبية أو من بين أعضاء المجموعة الضابطة.

ضبط المتغيرات Variables Control

أي حصر المتغيرات الخارجية ذات الأثر على التجربة ـ عـدا المتغير المستقل ـ وذلك بهدف:

أو تثبيتها : حتى يتم التأكد من توافرها لدى المجموعتين التجريبية والضابطة على حدٍ سواء . كأن يختار ذوي عمر محدد مثلًا .

ويمكن ضبط المتغيرات بواسطة الطرق التالية: (٣)

- الضبط المادي Phy sical Control

ويتصل بضبط الظروف المادية والمكانية التي تجرى فيها التجربة كأن ويحد المجرب حجرة عازلة للصوت أو الضوء لكي يعزل المتغيرات غير المطلوبة (1).

- الضبط الإنتقائي Selective Control

ويتحقق باختيار بعض المتغيـرات ذات الأثر عـلى المتغير التـابع وتثبيتهـا كأن يختار أعـمار محددة ودرجة ذكاء واحدة. . . الخ . يجب أن تتوافر في أفراد المجموعين التجريبية والضابطة .

- الضبط الإحصائي Statistical Control

ويتم ذلك بتطبيق بعض المعالجات الإحصائية التي يستطيع الباحث بواسطتها أن يضبط المتغيرات ذات الأثر على المتغير التابع خاصة عندما تكون تلك المتغيرات من النوع الذي لا يمكن إخضاعه للضبط المادي أو للضبط الإنتقائي.

ومن المعالجات الإحصائية التي يمكن تطبيقها لهـذا الغرض تحليـل التبـاين والإرتباط الجزئي. . . . الغ.

الصدق الداخلي Internal Validity

أي إلى أي قدر يمكن القول بإن التجربة حقيقة عملت فرقاً. فمشلاً إلى أي قدر نستطيع الجزم بإن تطبيق طريقة التعليم المبرمج وحدها التي أدت إلى رفع مستوى التحصيل الدراسي في مادة القواعد لمدى المجموعة (أ)، وبالتالي إلى الفرق بين المجموعتين التجربية والضابطة من حيث ارتفاع مستوى التحصيل الدراسي؟ فإذا تين فعلاً أن المتغير المستقل هو السبب في المتغير التابع يتحقق حينذاك صدق التجربة داخلياً.

هناك بعض العوائق التي تؤثر على الصدق الداخلي للتجربة، حددها ستانلي وكامبل (١٩٦٦) بثمان عوائق هي: (°)

.. التاريخ History

ويقصد به ما يحدث من وقائع ومتغيرات لم يتم ضبطهـا، بعد الأختبـار القبلي وقبل الاختبار البعدي مما يكون لها أثر على المتغير التابع.

. النضج أو النمو Maturation

ويقصد به ما يحدثه عامل الزمن من نضج أو نمو جسمي أو عقلي أو اجتماعي . . . الخ لأفراد البحث بعد الأختبار القبلي وقبل الاختبار العدي . . . البحث بعد الأختبار القبلي وقبل الاختبار البعدي .

وهذا النمو ـ أياً كان نوعه ـ قد يكون له أثر على المتغير التابع

- الاختبار Testing

ويقصد به ما يحدثه الاختبار القبلي من أثر يكمن في تعود أفراد البحث على ما يجب أن تكون عليه الإجابة مشلا. وفذا يصبح التغير في نتيجة الاختبار البعدي ليس ناتجاً عن التجربة فقط وإنما بسبب ما تعود عليه أفراد البحث من جراء الاختبار القبلي.

_ أداة القياس Instrumentation

فقد يكون الاختلاف بين نتيجة الاختبار البعدي ونتيجة الاختبار القبلي ليس نـاتجاً عن التجـربة وإنمـا عن أداة القياس كـأن يكون الاختبـار البعدي أسهل من الاختبار القبلي مثلاً.

. الإنحدار الإحصائي Statistical Regression.

الذي يحصل بسبب أن الاختيار يتم أساساً بناء على درجة محددة في اختيار معين كأن تكون [اعلى درجة] أو [أقل درجة]. فمثلاً قد يكون معيار الاختيار (من يحصل على أقل من ٢٥٪ في الاختيار التحصيلي) أو أن يكون المعيار (من يحصل على أكثر من ٨٥٪ مثلاً). فإذا كنا المعيار درجة قليلة فإن أفراد البحث سيحصلون على متوسط حسابي مرتفع في الاختيار البعدي وذلك بسبب الإنحدار الإحصائي سواء ثم تطبيق المتقير المستقل أو لم يطبق. أما إذا كان المعيار درجة مرتفعة فسوف يحصلون على متوسط حسابي منخفض بسبب الإنحدار الإحصائي أيضاً.

_ إختلاف معايير اختيار أفسراد مجموعة عن معايير اختيار أفسراد المجموعة الأخرى. Differential Selection

- الفناء النجريي Experimental Mortality

ويقصـد به أي نقص يحـدث في أعضاء المجمـوعتـين أو أحـدهمـا بعـد الأختبار القبلي وقبل الأختبار البعدي سوف يؤثر على المتغير التابع .

- التفاهل بين الاختيار وأبي هاتق من العوائق السابقة كأن يجنث تضاعل بمين الاختيار والنضمج. - Selection Maturation Interaction

على الرغم من أن هـذا العائق يمكن أن يـدخل تحت العـائق، رقم سنة (اختلاف معايير الاختيار)</

عندما يتوافر لدى مجموعة دون الأخرى بحيث يتم اختيار مجموعات أو أعضاء يختلف بعضهم عن الآخر من حيث النمو الجسمي أو العقلي. . . . الخ صوف يكون له أثر على المتغير التابع .

الصدق الخارجي External Validity

أي إلى أي قدر يمكن أن تُعمّم نتاتيج البحث. ففي المثنال السيابق نستطيع أن نحكم بمقدار صدق التجربة الخارجي إذا كنا نستطيع أن نُعمّم أن لتطبيق طريقة التعليم المبرمج أثر واضيح على رفع مستوى التحصيل الدراسي لدى طلاب الصف السادس ابتدائي إذا تشابهت المتغيرات ذات الأثر على التجربة. ويأسلوب آخر يمكن القول بإنه يتحقق الصدق الخارجي في التجربة إذا أمكن تعميم نتائجها على أشخاص لم تطبق عليهم وإنما يشبهون تماماً أعضائها في جميع المتغيرات التي تم ضبطها.

ولكن على الرغم من أنه يمكن القول بتعميم نتاثج التجربة إذا تشابهت المتغيرات الخارجية التي تم ضبطها، إلا أن هناك عوائق تحد من إمكانية التعميم. ومن هذه العوائق ماحدها كلاً من ستانلي وكامبل 1977) التعميم (١٩٥٦م) العوائق الأربع التالية: (^)

- أثر الاختبار القبلي على مستوى الإستجابة للمتغير المستقل. فقد يؤدي الاختبار القبلي إلى إرتفاع أو انخفاض مستوى إستجابة المجيب للمتغير المستقل، وبهذا لا يمكن تعميم النتاشج لمن لم يُغتبر اختباراً قبلياً. فمثلاً قد يؤدى الاختبار القبلي - كما قال الزوبعى والغنام (١٩٨١م) - وإلى زيادة أو نقص حساسية الأفراد المشتركين في التجربة نحو المتغير المستقل وينبههم إلى قضايا ومشكلات أو حوادث (١٩٥٠م على إستجابتهم للمتغير المستقل.

 آثار تفاهل (تحيزات الاختيار) مع (المتغير المستقل). ف «خصائص وظروف الاشخاص الذين يختارون للإسهام في تجربة مـا يحدد بـدرجة كبيـرة مدى صلاحية النتائج للتعميم. فالعينة التي تختار بطريقة عشوائية من طلاب الصف الأول المتوسط في مدرسة من المدارس، لا يمكن أن تكون ممثلة لكل طلاب الصف الأول في المحافظة أو القطر. اذ أن ذكاء أفراد هـ أه العينة، أو أوضاعهم الاجتماعية والاقتصادية أو الإمكانيات المتاحة لهم في المدرسة أو حولها، أو غير ذلك من العوامل، قد يجعل المتغير المستقل أكثر فعالية فيهم منه في أقران لهم في الصفوف الأولى في مدارس أخرى (١٠).

- آثار ردود الفعل للإجراءات التجريبية. إذ أن من يعرف أنه يخضع لتجربة معينة تختلف إستجابته عمن لا يخضع لها. ولهذا لا يستطيع الباحث أن ويدعى أن التأثير الذي حصل عليه من المتغير المستقل في التجربة سوف يكون هو بعينه في مواقف غير تجريبية،(١١).

- تداخل أثر المتغيرات المستقلة. ففي حالة تطبيق عدد من المتغيرات المستقلة على مجموعة واحدة - كما يحدث في التصميم الشالث من التصميمات التجريبية - يبقى أثر للمتغير المستقل اللاحق. وهذا يعوق تعميم النتائج على أي مجموعة أخرى مالم تتعرض لتكرر المتقيرات المستقلة.

تكافؤ المجموعات Equating Groups

أي جعل المجموعتان التجربية والضابطة متكافئتين تماماً أي متشابهتين في جميع المتفيرات عدا المتغير المراد دراسة أثره (المتغير المستقل). فمثلاً عند عاولة جعل المجموعتان (أ) و (ب) - في المثال السابق - متكافئتين لابد من التأكد تماماً أن أعضاءها يتشابهون في جميع الصفات (المتغيرات) ذات الأثر على المتغير التابع مثل درجة اللكاء، السن، الجنس، مستوى التحصيل الدراسي . . . الخ. وأن تجرى التجربة في ظروف مكانية وزمانية متشابهة تماماً ويهنمي الفرق الوحيد بين المجموعين أن مجموعة (أ) تخضع للتجربة عالمربقة التعليم المبرمع)، بينها المجموعة (ب) لا تخضع لها.

يتحقق التكافؤ بين المجموعات بــواسطة عــدة طرق ذكــر لهمان ومهــرنز (١٩٧٩) منها مايلي:

- العشوائية في اختيار أفراد المجموعتان حتى تكون الفرصة متساوية ودرجة
 الاحتمال واحدة لإختيار أي فرد من أفراد مجتمع البحث عضواً في
 التجربة دوغا تأثر أو تأثير.
 - ـ العشوائية في تعيين أعضاء التجربة على المجموعتين التجريبية والضابطة.
- ـ التجانس بين المجموعتين بحيث يتم اختيار أفراداً متجانسين تمــاماً أو عــل الأقل متشابهين في جميع المتغيرات المراد ضبـطها مثــل السن، الجنس. . . الخ .
- الإجراءات الإحصائية مثل تطبيق طريقة تحليل التباين المصاحب [ANCOVA]
- القياسات المتكررة. فكل فرد من أفراد البحث يخضع لأكثر من مقيماس
 حتى يتم التأكد من مدى التشابه بين أعضاء التجربة(١٧).

أما قان دالين (١٩٧٩م) فقد ذكر طرق أخرى لتحقيق التكافىء هي:

- طريقة التواثم: كأن يتم توزيع كل توأمين على المجموعتين أحدهما في المجموعة التجريبية والآخرى في المجموعة الضابطة. ولكن نظراً لعدم توافر التواثم لايكن تطبيق هذه الطريقة إلا على نوع معين من الدراسات تنطلب عدداً عدداً من التواثم كالتي أجراها جيزل وتمبسون لدراسة اثر التدريب قبل النضيج على توأمين فقط.
- طريقة الأزواج المتناظرة: في الغالب أن يتعذر وجود أعداداً فردية كبيرة تنفق في خصائصها، ولهذا يمكن اللجوء إلى الاختيار على أساس زوجي بحيث أن كل شخص لابد أن يتفقا في خصائص معينة، ومن ثم يعين أحدهما في المجموعة التجريبية والآخر في المجموعة الضابطة بطريقة عشوائية. وجداً يكون هناك تجانس من حيث التنوع فكل مجموعة تشبه الأخرى من حيث تنوع خصائص أعضائها كالسن، واللذكاء، والجنس ... الخ، فالتنوع في أعمار أعضاء المجموعة التجريبية مثلاً يقابله تنوعاً في أعمار أعضاء المجموعة الضابطة.
- طريقة المجموعات المتناظرة: وذلـك عندمـا يتعذر التجـانس على أسـاس

فردي أو زوجي يتم اللجوء إلى التجانس على أساس جمعي كأن يختار بجموعتين يتوافر في كمل واحدة منها مستوى محمد من كل متغير [متوسط ذكاء مرتفع في الثانية]، ثم يزاوج بين المجموعتين أي يقسمها عشوائياً إلى مجموعتين تجريبية وضابطة. وبهذا تصبح كل مجموعة متماثلة مع المجموعة الأخرى من حيث اشتمالها على أعضاء ذوي متوسط مرتفع وأعضاء ذوى متوسط منخفض (١٦٠).

تصميمات المنهج التجريبي:

من أشمل وأوضح الكتب التي عرضت تصميمات المنهج التجريبي كتاب ستانلي وكاميل (١٩٦٦م) (١٤٠)، وأما ماعداه من كتب ككتب بورق وقدول (١٩٩١م) (١٥٠)، وكيسدر (١٩٨١م) (١٩٠٠)، ومسهسرنيز ولهسمان (١٩٨٩م) (١١٠)، وايزاك ومايكل (١٩٨١م) (١٨١٥ وكذلك معظم الكتب العربية فقد رجعت إليه كمصدر أساسي في عرضها لتصميمات المنهج بيس.

قبل الشروع في عرض تصميمات المنهج التجريبي كما أوردها ستانلي وكامل، لابد من توضيح المدلول العلمي للرموز التي سوف يتم إستخدامها في هذا الكتاب.

- ـ الرمز [خ ١] يرمز للاختبار القبل.
- _ الرمز [خ ٢] يرمز للاختبار البعدي.
- ـ الرمزان [×] و[لا] يرمزان للتجربة، أي للمتغيرات المستقلة.
 - ـ الرمز [ت] يرمز للمجموعة التجريبية.
 - الرمز [ض] يرمز للمجموعة الضابطة.
 - ـ الرمز [ع] يرمز للعشوائية في التعيين.

التصميمات التمهيدية Pre - Experimental Designs

وتسمى بمسميات عدة فستانلي وكامبل يسميانها بالتصميمات

التمهيدية، بينما لهمان ومهرنز، وايزاك ومايكل يسمونها بالتصميمات الرديثة Poor - Designs ، أما تكمان فلا يرى أنه يمكن أن توصف بتصميمات فيقول عنها . Non - Designs .

وسواء سميت بتصميمات تمهيدية أو رديثة أو غيرها، فهي قد إتمه فت بهذه الصفة لإنها لا تستحق كما قال تكمان (١٩٧٨) أن تكون تصميمات تمريبية لإنه لا يتم فيها ضبط المتغيرات ضبطاً عنع من تأثير كل العواثق التي تموق الصدق الداخل للتجربة التي تم ذكرها سلفاً (١٩٠٨). [لمعرفة مدى أشر عوائق الصدق الداخلي والصدق الخارجي على التصميمات التمهيدية أنظر الجدول رقم (١)].

_ التصميم الأول One - Shot Case Study

ويسمى بمسميات مختلفة مشل التصميم فو الجرعة الواحمة، وتصميم المجموعة الواحدة. وهذا التصميم يأخذ الشكل التالي:



أي يتم تعلميق المتغير المستقبل (طريقة التعليم المبرمج) - في المشال السابق - عل مجموعة من طلبة الصف السادس الإبتدائي، ثم في نهاية الفصل الدراسي يُجرى لهم اختبار بعدي لمعرفة مدى تقدمهم الدراسي.

ـ التصميم الثان

One group Pre - Test, Post - Test Design

ويأخذ الشكل التالي:



وكما يتضح من الشكل أن الفرق بينمه ومين التصميم الأول يكمن في

إجراء اختبار قبلي لتحديد المستوى في مقرر القواعد مشلًا قبل إجراء التجربة، ثم تطبق طريقة التعليم المبرمج، وفي نهاية الفصل الدراسي يجوى لهم اختبار بعدي ليتين مدى الفرق بين درجتي الاختبارين القبلي والبعدي مما يعكس أثر التجربة.

- التصميم الثالث Static - Group Comparison Design

ويأخد الشكل التالي :

څ۲	×	ت	
-57	•	<u>-</u> ض	

يتطلب هذا التصميم إجراء التجربة على مجموعتين مجموعة تجريبية ومجموعة ضابطة، ولكنهما غير متكافئتين إطلاقاً، وهـذا ما رُمـز له بـالنقط الفاصلة بين المجموعتين.

التصميمات النجريبية True - Experimental Designs

ويقصد بها تلك التصميمات التي يتم فيها ضبط المتغيرات الخارجية ضبطاً يمنع من تأثير عوائق الصدق المداخلي والصدق الخارجي - التي سبق توضيحها - إلى حد كبير، وكذلك يتم فيها الاختيار والتعيين عشوائياً.

والتصميمات التي تتصف بهذه الصفات ثلاث تصميمات هي:

- التصميم الأول: Pre-Test, Post-Test, Control Group Design

ويأخذ الشكل التالي:

خ ۲	×	خ ۱	ت	ع
خ ۲ خ ۲		١٠	ض	۶
خ ۲		٠ ر	U	_

فيتم تعيين الأفراد على المجموعتين تعييناً عشوائياً أولاً ، ثم تختبر كلا المجموعتين اختياراً قبلياً ، وبعد ذلك تخضع المجموعة التجريبية للمتغير المستقل (طريقة التعليم المبرمج) ، ويحجب عن المجموعة الضابطة . وبعد نهاية مدة التجربة (فصل درامي مثلاً) يتم اختبار المجموعتين اختباراً بعدياً لقياس الأثر الذي أحدثه تطبيق المتغير المستقل .

- التصميم الثاني Post - Test Only Control Group Design

ويأخذ الشكل التالي:

Υż	×		ت	۶
خ۲	*	٠	ض	ع

وهنا أيضاً يتم تعين الافراد على المجموعات عشوائياً أولاً، ثم تُخضع المجموعة التجريبية للمتغير المستقل (طريقة التعليم المبرمج)، ويحجب عن المجموعة الشابطة دون أن تختبر المجموعتين اختباراً قبلياً. وبعد نهاية مدة التجربة يتم اختبار المجموعتين اختباراً بعدياً لقياس الأثر الذي أحدثه تطبيق المتغير المستقل.

ـ التصميم الثالث Solomon Four - Group Design ويسمى تصميم سولومون ذو الأربع مجموعات، ويأخذ الشكل التالي:

خ ۲	×	خ۱	ت	ع
خ ۲	•	خ ۱	ض	ع
خ ۲	×	•	ت	ع
خ۲	•	•	ض	ع

في هذا التصميم يتم تعيين الأفراد على المجموعات تعييناً عشوائياً أولاً،

ثم يُقسّم الأفراد إلى أربع مجموعات مجموعتان تجريبيتان ومجموعتان ضابطتان، وذلك بهدف ضبط أثر الاختبار القبلي على المتغير التابع (النتيجة) فيتم اختبار المجموعة التجريبية الأولى، والمجموعة الضابطة الأولى اختباراً قبلياً دون تطبيقه على المجموعة التجريبية الثانية وكذلك المجموعة الضابطة الثانية. وبذلك يتمكن الباحث من أن يقرر أثر المتغير المستقبل مع الاختبار القبل وأثره بدونه:

التصميمات العاملية Factorial Designs

وهي التصميمات التي يستطيع الباحث بواسطتها أن يدرس أشر عدد من المتغيرات المستقلة عندما تتفاعل مع بعضها وذلك بخلاف التصميمات التجويبية والتصميمات الأولية _ التي سبق ذكرها _ حيث لا يطبق الباحث ولا يدرس إلا أثر متغير واحد.

والتصميمات العاملية تنفق ـ كها أشدا ايزاك ومايكل (١٩٨١) ـ مع طبيعة الظاهرة الإنسانية التي يغلب أن لا تخضع لمؤثر واحد ببل لعدد من المؤثرات في آن واحد (٢٠٠). فمشلاً قد يكون إرتضاع مستوى التحصيل المدراسي لدى المجموعة التجريبية ليس ناتجاً عن تطبيق طريقة التعليم المبرمع وحدها وإنما نتيجة للتفاعل المذي يحدث بين تطبيق الطريقة ومدة تدريسها.

ويؤكد كلاً من لهمان ومهرنز (١٩٧٩) أن التصميمات العاملية لا تُعد حقيقة تصميمات بقدر ماهي طريقة لتحليل المعلومات. فمتى ما أراد الباحث أن يقيس ويعرف أثر متغيرين مستقلين أو أكثر معاً وفي وقت واحد، يطبق ما يناسبها من التصميمات العاملية(٢١).

أما تكمان (١٩٧٨) فيقول عن التصميمات العاملية أنها تحرير للتصميمات التجريبية تتم بواسطة إدخال متغير مستقل إضافي أو أكثر ودراسة أثرهما في آن وإحد^(٢٢).

ومن الأمثلة على التصميمات العاملية التصميم الذي يرمز له بـ : [The 2 × 2 Factorial Design [۲ × ۲]

ويأخذ الشكل التالي:

ヤさ ヤさ ヤさ	13	۲×	ت ۱	۶
خ ۲	4.7	1×	ت ۲	ع
خ۲	4.7	۲×	ت ۳	ع
خ۲	13	\ ×	ت ع	و و و

ويتضح من الشكل أنه تم تعيين الأفراد على أربح مجموصات تجريبية [ت ١، ت ٢، ت ٣، ت ٤] تعييناً عشوائياً، وكذلك تم إخضاع كل مجموعة لمتغيرين مستقلين متغير [طريقة التدريس: المناقشة (× ١)، والألقاء (× ٢)، ومتغير [الوقت: ٣٠ دقيقة (لا ١)، و ٥٠ دقيقة (لا ٢)]، ومن ثم لإختبار بعدي.

فالمجموعة الأولى (ت ١) دُرَّست بطريقة الألقاء لمدة ٣٠ دقيقة. والمجموعة الثانية (ت ٢) دُرَّست بطريقة المناقشة لمدة ٥٠ دقيقة. والمجموعة الثالثة (ت ٣) دُرَّست بطريقة الألقاء لمدة ٥٠ دقيقة. والمجموعة الرابعة (ت ٤) دُرَّست بطريقة المناقشة لمدة ٣٠ دقيقة.

وبما يلاحظ في التصميم أن كل مجموعة تعد مجموعة تجريبية، إلا أنها في الوقت ذاته تعد مجموعة ضابطة بالنسبة للأخرى في دراسة أحمد المتغيرين المستقلين.

وأيضاً يتضح من هذا التصميم أنه يمكن معرفة أثر كل متغير عندما يتفاعل مع متغير آخر، فيُعرف مثلاً أثر طريقة المناقشة عندما تُدرِّس بثلاثين دقيقة، وعندما تُدرَّس أيضاً بخمسين دقيقة. وكذلك يعرف أثر الوقت (ثلاثين دقيقة) عندما تُدرَّس فيه طريقة المناقشة وكذلك طريقة الألقاء. بالإضافة إلى هذا التصميم، هناك تصميمات عاملية أخرى مثل (٢٣).

[" × Y] -

ف (٢) هنا ترمز لأول متغير كأن يكون الجنس [ذكر، أنثى].

و (٣) ترمز للمتغير الثاني. طريقة التدريس مثلًا [المناقشة، الألقاء، التعليم المبرمج].

[" × "] -

فأول متغير هنا مثلًا درجة الذكاء [أعلى من ١١٠، مــابين ٩٠ ــ ١١٠. [قل من ٩٠]

وثاني متغير طريقة التطبيق [فردي، مجموعات صغيرة، مجموعات كبيرة].

وثالث متغير وقت التطبيق [ساعتان بدون إنقطاع ، ساعتان . ساعة عمل وساعة راحه ، ساعة عمل ومدة إنقطاع كبيرة] .

[YXYXY]_

فأول متغير هنا مثلًا السن [١٥ سنة، ١٢ سنة].

وثاني متغير الجنس [ذكر، انثى].

وثالث متغير طريقة الإرشاد [مباشرة، غير مباشرة].

التصميمات شبه التجريبية Experimental Designs

سميت هذه التصميمات بهذا الأسم (التصميمات شبه التجريبية) لإنه لا يتم فيها الإختيار والتعين عشوائياً، وكذلك لا يتم فيها ضبط المتغيرات الخارجية بمقدار ضبطها في التصميمات التجريبية. إلا أنها لا تصل من حيث تدني ضبط المتغيرات لمستوى التصميمات التمهيدية، وإنما يتم ضبطها ضبطاً يجول بين عوائق الصدق الداخل والصدق الخارجي من أن يكون لها أثر على

صدق التجربة [لمعرفة مدى أثر عوائق الصدق الداخلي والصدق الحارجي على التصميمات شبه التجريبة أنظر الجدول رقم (٣)].

فالتصميمات شبه التجريبية إذاً في مرحلة وسط بين التصميمات التمهيدية والتصميمات التجريبية . فلا يُلجأ إلى تطبيقها إلا عندما يكون من غير المكن أو من الصعب - كها ذكر تكمان (٢٤) - تعليق التصميمات التجريبية .

ذكر ستانلي وكاميل (١٩٦٦) ستة عشر تصميعاً من التصميمات شبه التحويية منها ما يل (٢٥).

_ التصميم الأول: Time - Series Design

ويأخذ الشكل التالي:

7 ÷ 7 ÷ 7 ÷ 7 ÷ 7 ÷ 7 ÷ 7 ÷ 7 ÷ 7

فتُخضع مجموعة واحدة (تجريبية) للمتغير المستقل بعد أن يتم اختبارات اختبارات قبلياً متكرراً، ثم تختبر أيضاً بعد التجربة بعدد من الاختبارات البعدية لمقارنة نتائجها بنتائج الاختبارات القبلية، وذلك من أجل معرفة أشر المستقل.

والسبب في تعدد الاختبارات القبلية والاختبارات البعدية حتى يمكن ضبط أثر عائقي (النضج) و(التاريخ) من عوائق الصدق الداخلي.

ـ التصميم الثاني: Multiple Time - Series Design

ويأخذ الشكل التالي:

والفرق بين هلذا التصميم وبين التصميم الأول - كما يتضح من الشكل - أن هذا التصميم يطبق على جموعتين تجريبية وضابطة ولكنها غير متكافئتين إطلاقاً وهذا ما رُمز له - بالشكل - بالنقط الفاصلة بين المجموعين .

ـ التصميم الثالث Equivalent Time Samples Design

ويأخذ الشكل التالي:

ت ×۱ ځ۲م ×۰ ځ۲ب ×۱ ځ۲ج ×۰ ځ۲د

ولتوضيح هذا التصميم نورد المثال الذي ذكره تكمان (١٩٧٨) مترجاً. وعندما يريد مدرس التربية الفنية أن يتأكد من أشر [زيارة المتحف الوطني] على رفع مستوى المعرفة لذى طلابه، يأخلهم بنزيارة للمتحف بدلاً من إحدى الحصص (× 1) ثم يختبرهم بعداها لقياس معلوماتهم الفنية (خ ٢ أ). ثم يقوم بتدريسهم في الحصة الثانية بطريقته المعتادة (× °) ثم يختبرهم بعدها (خ ٢ ب). وفي الحصة الثالثة يأخذهم مرة أعرى بزيارة للمتحف (× ۱) ثم يختبرهم بعدها (خ ٢ ج). وفي الحصة الرابعة يدرسهم بطريقته المعتادة (× °) ثم يختبرهم بعدها (خ ٢ ج).

التصميم الرابع: Counter Balanced Designs
 ويسمى عربياً بمنهج تدوير المجموعات ويأخذ الشكل التالي:

ويقع - كما قال ستاني وكامبل (١٩٦٦) تحت هذا التصميم كل أنواع التصميمات التي يتم فيها إخضاع جميع أفراد الدراسة لجميع التجارب (المتغيرات المستقلة) فمن الشكل الموضع لهذا التصميم يتين أنه يتطلب أربع مجموعات تجربيبة (٢٧٠) [ت ١، ت ٢، ت ٣، ت ٤] يتم إخضاع كل واحدة منها لأربع تجارب (متغيرات مستقلة) [× ١، × ٢، × ٣، × ٤]، ويتم اختبار كل واحدة منها أيضاً اختباراً بعدياً [خ ٢ م، خ ٢ ب، خ ٢ ب، خ ٢ ج، خ ٢ ج،

وبما يوضح تطبيق هذا التصميم المثال التاني:

يقوم مدرس ما (باحث) بتطبيق أربع طرق لتدريس مادة القواصد $[\times 1 \times 7 \times 7 \times 7 \times 3]$ في أربع فصول $[\times 1 \times 7 \times 7 \times 7 \times 3]$ في أربع فصول $[\times 1 \times 7 \times 7 \times 7 \times 3]$ بحيث أن كل فصل يخضع لكل طريقة من الطرق الأربع ثم يختبر بعد كل واحلة اختباراً بعدياً $[\div 7 \ 1 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7]$. فالفصل الأول مثلاً (ت 1) يدرس بالطريقة الأولى $(\times 1)$, والفصل الثاني (ت 7) يدرس بالطريقة الثالثة الثالثية الثانية $(\times 7)$, والفصل الرابع (ت 3) يدرس بالطريقة الرابعة $(\times 3)$ ثم يجري بخميم الفصول اختباراً بعدياً لقياس أثر كل طريقة وترصد النتيجة، ثم تدار الطرق مرة أخرى بحيث تخضع كل مجموعة لطريقة أم يسبق أن دُرّست بها، ومن ثم تختبر كل المجموعات اختباراً بعدياً لمعرفة أثر الطرق. وهكذا يستمر تدور الطرق على الفصول حتى يخضع كل فصل لكل الطرق.

متى يطبق المنهج التجريبي؟

إتضح من عرض التصميمات المختلفة للمنهج التجريبي سواء أكانت تصميمات تمهيدية أم تصميمات تجريبية أو شبه تجريبية أنها لا تطبق أساساً إلا بغرض تحقيق هدف واحد فقط، يتركز حول معرفة ماإذا كان للمتغير المستقل (السبب) أثر على المتغير التابع (النتيجة).

ويـأسلوب آخر. يمكن القـول بإن المنهج التجريبي يتم تـطبيقه عنـدما يكـون الهدف من البحث التنبؤ بـالمستقبـل حـول أي تفيير إصـلاحي يجب إجراؤه على الظاهرة المدروسة تغييراً علاجياً أو تغييراً وقائباً.

فالباحث ـ في المثال السابق ـ يطبق المنهج التجريبي لا لمجرد معرفة الأثر الذي يمكن أن يحدثه (تطبيق طريقة التعليم المبرمج) على تحصيل الطلاب في مادة القواعـد فقط، وإنما علاوة عمل ذلك حتى يتـوصـل إلى تعميم تلك المتيجة وبالتالي إلى إحداث تغيير جلري في تدريس ودراسة القواعد.

کیف یطبق المنهج التجریبی؟

خطوات تطبيق المنهج التجربي تختلف بإختلاف تصميماته، فيا يتطلبه تصميم آخر وذلك طبقاً تصميم من خطوات قد تقل أو تكثر عيا يتطلبه تصميم آخر وذلك طبقاً لطبيعة التصميم، فمثلاً التصميم الذي يتطلب مجموعة تجريبية واحدة فقط. وكذلك التصميم الذي تتعدد فيه المتغيرات المستقلة يختلف عن التصميم الذي يطبق لموفة أثر متغير مستقل واحد... وهكذا.

ولتوضيح خطوات تطبيق المنهج التجريبي نقـول أن التصميم الـذي يجرى لمعرفة أثر متغير مستقل واحد من خلال المقارنة بين مجموعتـين تجريبيـة وضابطة يتم تطبيقه وفقاً للخطوات التالية:

- تحديد دقيق لمشكلة البحث يتضح من خلالها المتغير المستقبل المراد

دراسة أثره على المتغير التابع، وكذلك المتغيرات الخارجية ذات الأثر على النتيجة ليتم ضبطها وتثبيتها بمدرجة متساوية بين المجموعتين كالسن، والجنس. . . الخ.

مراجعة الدراسات السيابقة ذات الصلة بمشكلة البحث طبقاً للخطوات التي سبق تفصيلها في الفصل الثناني من السياب الأول في هذا الكتاب، وبغرض معرفة ما تم التوصل إليه حتى لا يكون البحث تكواراً لله، وكذلك معرفة ما يمكن أن يكون له أشر على المتغير التابع حتى يتم ضبطه.

تصميم البحث عبر الخطوات التالية:

- ١ تحديد مجتمع البحث ومن ثم اختيار عينة منه اختياراً عشوائياً تتفقى في المتغيرات الخارجية المراد ضبطها . ويمكن معرفة المتغيرات الخارجية بواسطة تطبيق بعض أدوات البحث مشل الإستبانة لمعرفة السن الجنس، التحصيل الدرامي . . اللخ ، أو الاختبارات المقننة لقياس الذكاء مثلاً .
- ٢ اختبار عينة البحث في موضوع التجربة (مادة القواعد مثلًا) اختباراً قبلياً.
- ٣- تقسيم عينة البحث تقسيماً عشوائياً إلى مجموعتين (مجمسوعة أ)
 و(مجموعة ب).
- إختيار أحد المجموعات اختياراً عشوائياً لتصبح هي المجموعة التجريبية.
- ٥ ـ تطبيق المتغير المستقل (طريقة التعليم المبرمج مثلًا) عمل المجموعة التجريبية وحجبه عن المجموعة الضابطة.
 - ٦ اختبار عينة البحث (المجموعتان) في موضوع التجربة اختباراً بعدياً.

- ل عليل المعلومات وذلك بمقارنة نتائج الاختبار البعدي بتنائج الاختبار
 القبلي بواسطة تطبيق إحدى المعالجات الإحصائية التي تقيس الفرق
 ليتسنى له معرفة ما إذا كان الفرق ذو دلالة إحصائية أم لا.
 - ٨ ـ تفسير المعلومات في ضوء أسئلة البحث أو فروضه.
- ٩ ـ تلخيص البحث وعرض أهم النتائج التي توصل إليها وما يوصي به من
 تـ تـ تـ تـ تـ تـ الفصل الخامس من
 الباب الأول في هذا الكتاب.

الميزات والعيوب:

كل تصميم من التصميمات التمهيدية، والتجريبية، وشبه التجريبية له عيزات وعيوب تقتضيها طبيعته الخاصة به. ولقد فصلت هذه المميزات والعيوب تفصيلاً واضحاً في الكتب والأبحاث التي تناولت المنهج التجريبي بشكل مفصل مثل كتاب ستانلي وكامبل (١٩٦٦م) «التصميمات التجريبية وشبه التجريبية التجريبية التجريبية التجارب الزاك ومايكل (١٩٨١م) «البحث والتقويم في التجارب الزاك ومايكل (١٩٨١) «البحث والتقويم في التربية والعلوم السلوكية» (١٩٠٠)، وعلاوة على ما يتصف به كل تصميم من عميزات وعيوب، هناك بعض المعيزات والعيوب التي يتصف بها المنهج التجريبي بشكل عام، وأهمها مايل (٢٠١):

الميسزات:

بالمنهج التجريبي وحده يمكن الجزم إلى حد كبير على إختلاف في مستوى تحقيق هذا بين تصميماته - بمعرفة أثر السبب على النتيجة لا إستنتاجاً - كها يحدث بالبحث السببي المقارن - وإنما تجريباً وجزماً. وهذا ما ميّز المنهج التجريبي عن غيره من مناهج البحث وجعله المنهج الوحيد الذي ترتفع درجة الثقة بتناثج البحوث التي تطبقه إلى مستوى أكبر بكثير من الثقة بتناثج البحوث التي تطبقه إلى مستوى أكبر بكثير من الثقة بتناثج البحوث التي تطبقه التاريخية.

- المنهج التجريبي أيضاً المنهج الوحيد اللذي يتم فيه ضبط المتغيرات
 الخارجية ذات الأثر على المتغير التابع عما يساحد على الجزم بمقدار أثر
 السبب على النتيجة. ولهذه الخاصية أثر كبير في تقدم العلوم حيث يمكن
 التنبؤ بصلاحية أي تغير إصلاحي في الظاهرة المدروسة.
- ـ تعدد تصميمات المنهج التجريبي وتطور وسائل القياس أضاف ميزة أخرى لمد حيث أصبح منهج مرن يمكن تكييفه إلى حد كبير لحالات كثيرة ومتنوعة، خاصة بعدما عُدَلت طبيعته التجريبية البحتة إلى شبه التجريبية عاراة لطبيعة الظاهرة الإنسانية التي يستحيل معها، أو على الأقبل يصعب جداً ضبط جميع المتغيرات الخارجية المؤثرة فيها.

• العيـوب:

على الرغم من أنه لا يمكن مقارنة أي منهج بحث بالمنهج التجريبي من حيث المميزات، إلا أن تطبيقه على الطاهرة الإنسانية التي تفوق الطاهرة المبيعية تعقيدا وتداخلا في المتغيرات المؤثرة جعله _ أي المنهج التجريبي _ يعانى من عيوب كثيرة جداً.

فكما إتضح من عرض التصميمات المختلفة للمنهج التجريبي أنــه بصورته المثالية يتطلب مايلي:

- ضبط لجميع المتغيرات المؤثرة على الظاهرة المدروسة بقصد عزلها أو تثبيتها
 عدا مؤثر واحد وذلك حتى يتحقق التكافؤ بين المجموعتين اللتين تخضعا
 للتجربة.
 - ـ اختيار عشوائي لعينة البحث من مجتمع البحث.
 - ـ تعيين عشوائي لأفراد العينة على مجموعتين.
 - اختيار عشوائي للمجموعات لتصبح أحدهما تجريبية والأخرى ضابطة.

وواضح أن هذه المتطلبات وخاصة الأولى والثانية منها يندر _ إن لم يكن مستحيلًا _ توافرها في المظاهرة الإنسانية . وحتى لمو توافرت _ جدلًا _ فيإن هناك عوائق كثيرة تحد من صدق التجربة داخلياً وخارجياً.

وهذا ما جعل علماء المنهجية يحاولون إخضاع المنهج التجريبي لخصائص وسمات الظاهرة الإنسانية فيعدلونه إلى شبه تجريبي متنازلين في ذلك عن أهم خصائص المنهج التجريبي، العشوائية وضبط المتغيرات تنازلاً كلياً في بعض الحالات، وجزئياً في بعضها الآخر.

ولكن على الرغم من أن هـذا التعديـل جعل من الممكن تـطبيق المنهج التجريبي في مجالات متعددة، إلا أنه لا يزال يعاني من عـواثق ذات أثر عـلى صدق التجربة الداخلي وصدقها الخارجي.

ومن أهم هذه العوائق التي تؤثر على صدق التجربة بصورتها المثالية (التصميمات التجريبية) والتصميمات التجريبية) ما أورده ستانلي وكامبل (١٩٦٦) في الجداول ذات الأرقام [١، ٢، ٣] التالية (٣):

جدول رقم (١) عوائق الصدق الداخلي والصدق الخارجي في التصميمات التمهيدية

سي	لمق الحار	ق الم	عواد			لي	سلق المداشح	ـق المــ	مواد			التصميم
تداخل أثر التغيرات المسطلة	أثار ردود القعل للاجراءات التجريبة	أثار تفاعل (تحيزات الاختيار) مع المتغير المستقل	أثر الاختبار على مستوى الأستجابا للمثغير للمثغير	التفاهل بين الاختيار والتضج	الفناء التجريبي	الاختيار	الاتحدار الإحصائر	أداة القياس	الاختيار	النضج	التاريخ	
	1	- -	_	-	- -	+	ę +	-	-	- - !		الأول الثاني الثائث

ملاحظة: العلامة [-] تعني أن العاثق له تأثير كبير على التصميم.

العلامة [+] تعني أن العائق مضبوط في التصميم.

العلامة [؟] تعني إحتمال تأثير العائق على التصميم.

الفراغ [] يعنى أنه ليس للعاثق صلة بالتصميم.

جدول رقم (٢) عوائق الصدق الداخلي والصدق الخارجي في التصميمات التجريبية

سي	للق الخارج	ق المــــ	حوال			4	لتق الناشحا	ـق الصــ	موال			لتصميم
تداخل أثر المتغيرات المستقلة	ألار ردود القمل للاجرامات التجرية	أثار تفاحل (تحيزات الاعتيار) مع المتغير المستقل	أثر الاختبار على مستوى الأستجابة للمتغير المستقل	التفاعل بين الاختيار والنضيج	الفناء التجريبي	الاختيار	الاتحدار الإحصائي	أداة القياس	الاعتيار	النفج	التاريخ	
	9 9	T T	+ +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + + +	+ + +	+ + +	+ + +	الأول الثاني الثالث

جدول رقم (٣) عوائق الصدق الداخل والصدق الخارجي في التصميمات شبه التجريبية.

المتغيرات	أثار ردوه القعل الإجرامات التجريبة	أثار تفاعل (محيزات الاختيار) مع	گر الاختیار القبلی علی مستوی	التفاص الاختيار والتفيح	الفناء التجريص	لاختيار	الإتحدار الإحصائي	أداة القياس	الاختيار	التفيج	التاريخ	
		المتغير	الاستجابة للمثغير للستقل									
	9	*	-	+	+	+	+	P +	+	+	-+	الأول الثاني
-	- !	٩	-	+	+	+	+	+	+	+	+	الثالث الرابع

حواشي الفصل العاشر من الباب الثاني

من أهم العوامل مايلي:	۸۱,
(أ) تعقد مادة الدراسة: الاتسان	())
رب) إمكانية التحير أكثر في دراسة المظاهرات الإنسانية .	
رب) بالحدث التعاليم المراي مراسه الطاهرات الطبيعية. (ج) قابلية النتائج للتعميم أكبر في دراسة الظاهرات الطبيعية.	
 () صعوبة معرفة العلاقة بين السبب والنتيجة في الظاهرات الإنسانية. 	
رك المسابقة عرف المحرف بين السبب والسيعة في الصفوات الإنسانية . يسدأ علياء المنهجية - كما يلكر ايزاك ومايكل (١٩٨١) - باستخدام مصطلح والمهج شبه	141
التحديد من من ما المهاد مديداً أن كالأمام الما الكام المناطقة والنبيع شبه	(' /
التجربي، في عام ١٩٥٧ عندما ألف كلاً من ستانلي وكامبل كتابها وتصميمات البحث التجربية وشبه التج بيية.	
	(T)
الزويسي، عبدالجاليل. والغنام، محمد. لمارجع السابق ص ٩٣. ثمان دالين، د. (ترجمة) نوفل، محمد. المرجع السابق ص ٣٨٨.	(1)
Campbell, D. and Stanley, J. Experimental and Quasi - Expermintal Designs	(0)
For Research. Chicago, Rand McNally College Publishing Company, 1966.	(-)
P.5.	
للإنحدار الإحصائي أسس رياضية معنية يخرج تفصيلها عن نطاق هذا الكتاب.	(1)
هذا ما جعل بعض علياه المنهجية مثل لهمان مهرنز (١٩٧٩) يهملون هذا العالق تماماً أو يكتفون بسرد سبع العوائق الأولى.	(Y)
Campbell, D. and Stanley, J. (Ibid) PP. 5 - 6.	(A)
الزويمي، عبدالجليل. والغنام، محمد، للرجع السابق ص ٢٠٠.	(4)
الزويمي، عبدالجليل. والغنام، محمد، المرجع السابق ص ١٠٠.	(11)
الزويمي، عبدالجليل، والغنام، محمد، المرجع السابق ص ٢٠١.	(11)
Lehmann, I. and Mehrens, W. (Ibid) P. 337.	(11)
هٔان دالین، د. (ترجمة) نوفل، محمد. المرجع السابق ص ۳۹۹.	(11)
Campbell, D. and Stanley, J. (Ibid).	(11)
Borg, W. and Gall, M. (Ibid).	(10)
Kidder, L. (Ibid).	(11)
Lehmann, I. and Mehrens, W. (Ibid).	(11)
Iesac, S. and Michael, W. (Ibid).	(14)

تابع لحواشي الفصل العاشر

Tuelman B Conducting Educational Research New York Har Court Brace (14)

I position, 2: Control of Control	(' ' '
Jovanovich, inc., 1978. P. 128.	
Issac, S. and Michael, W. (Ibid) P. 76.	(۲.)
Lehmann, I. and Mehrens, W. (Ibid), PP. 347 - 348.	(11)
Tuckman, 13. (Ibid) P. 133.	(YY)
تفصيل الكلام عن هذه التصميمات يخرج عن الإطار المحدد لهذا الكتاب.	(۲۲)
Tuckman, B. (Ibid) P. 137.	(37)
Campbell, D. and Stanley, J. (Ibid), PP. 35 - 63.	(40)
Tuckman, B. (Ibid) P. 140.	(17)
ليس من الضروري إشتمال هذا التصميم على أربع مجموعات، وإنما يمكن تطبيقه على مجموعتين	(YY)
أو ثلاث مجموعات أو أربع مجموعات النَّح ، ولَّكن ـ كيا يتضح من المثال المذكور أعـلاه ـ أنَّه	
كليا زاد عند المجموحات أصبح تطبيقه صعباً.	
Campbell, D. and Stanley, J. (Ibid).	(YA)
Dayton, C. The Design of Educational Experiments. New York, Mc Graw -	(14)
Hill, 1977.	
Issac, S. and Michael, W. (Ibid).	(4.)
يخرج عرض بميزات كل تصميم وعيوبه على حده عن إطار كتاب عام مثل هذا الكتاب.	(11)
Campbell, D. and Stanley, J. (Ibid) PP. 8, 40, 56.	(٣ ٢)

قائمة ببليوجرافية للمنهج التجريبي

Lewis, D. Experimental Design in Education. London, University of London Press, Ltd. 1968.

Campbell, D. and Stanley, J. Experimental

and Quazi - Experimental Designs. For Research. Chicago, Rand M. Nally. College Publishing Company, 1966.

Hersen, M. and Barlow, H. Single - Case Experimental Designs. New York, Pargamon Press, 1976.

Kimmel, H. Experimental Principles and Design

in Psychology. New York, The Ronald Press Co. 1970.

Robson, C. Experiment, Design and Statistics. London, Penguin, 1975.

Fisher, R. The Design of Experiments. New York,

Hafner Publishing Co. 1960.

Chapin, F. Experimental Design in Sociological

Research. New York Harper and Row, 1947.

Edwards, A. Experimental Design in Psychological

Research. New York, Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1950.

Cochram, W. and Cox, G. Experimental Designs. New York, John Wiley and Sons, Inc. 1961.

Townsend, J. Introduction to Experimental Method.

New York, McGraw - Hill Book Co. 1953.

Ray, W. An Introduction to Experimental Design.

New York, Macmillan, 1960.

Boring, E. « The Nature and History of Experimental

Control ». American Journal of Psychology. 1954, 65, PP. 573 - 589.

Myers, J. Fundamentals of Experimental.

Design. Boston, Allyn and Bacon, 1966.

Lehmann, I. and Mehrens, W. Educational Research:

Readings in Focus. « Chapter Six ». New York, Holt, Rinehart and Winston, 1979.

Kirk, R. Experimental Design: Procedures For The Behavioral Sciences, Belmont, Calif., Brooks cole, 1969.

Stanley, J. Research Methods. Experimental

New York, McGraw - Hill, 1970.

Design. Rev. Educ. Res. 1957, 27, PP. 449 - 459.

Dayton, C. The Design of Educational Experiments.

البياب الثالث

أدوات البحث نسي العلوم الطوكيـة

- a المدخل للباب الثالث.
- الفصل الأول: الاستبانة.
- الفصل الثاني: المقابلة.
- الفصل الثالث: الملاحظة.
- الفصل الرابع: الاختبارات.

المدخل للباب الثالث:

سلوك الإنسان إنعكاس لشاعر وعوامل داخلية وخارجية لا يعلمها إلا خالقه سبحانه وتعالى. ومن هنا أصبح من المتعذر أن تكون هناك وسيلة واحدة جامعة مانعة يمكن بها دراسة ذلك السلوك. ولكن نظراً لإنه من الممكن حقاً أن يكون ذلك السلوك الإنساني دالاً ومؤشراً على أثر تلك المشاعر والعوامل لدى الإنسان، كان لابد من دراسة أغاطه.

- بالسؤال أحياناً: الإستبانة.
- وبالمواجهة أحياناً: المقابلة.
- وبرصد السلوك أحياناً: الملاحظة.
- وبتقنين السلوك أحياناً: الاختبارات.

ولاشك أن قوة هذه الوسائل (السؤال، المقابلة، الملاحظة، التقنين) على معرفة الحقيقة قوة محدودة لإنها ترتبط بالظاهر فقط، بينها يكتنف مقدرتها على معرفة الباطن عدد كبير من العوائق.

بل وتتباين في قدرتها على قياس الإستجابة فـالأداة التي يمكن أن تقيس إستجابة معينة قد لا تكون قادرة على قياس إستجابة أخرى. . وهكذا .

وتتدرج جدوى هذه الموسائل في إكتشاف الحقيقة والموصول إلى الإستجابة الصحيحة بمقدار دقة تصميمها، وكذلك وعي الباحث بمميزاتها وعيوبها، وقبل ذلك بمقدار معرفته بالخطوات اللازمة لتصميمها ومايتبع ذلك من وسائل لتجريبها وإختبارها.

ولهذا الغرض خصص الباب الثالث في هذا الكتاب لعرض أدوات الحث الرئسة التالة:

- الإستبانة: مفهوماً، وتصميهاً، واختباراً.
- المقابلة: مفهوماً، وتصمياً، وإختباراً.
- الملاحظة: مفهوماً، وأنواعاً، وخطوات إجراء.
- الإختبارات: مفهوماً، وأنواعاً، وكيفية تطبيق.

مع الإشارة إلى ما تمتاز به كل أداة من مميزات، وما يكتنفها من عيوب.

الباب الثالث

الفصل الأول*

الاستبانية

- 🛭 المدخل.
 - المفهوم.
- متى تستخدم الإستبانة؟.
- 🛭 خطوات تصميم الإستبانة .
- كيف تكتب أسئلة الإستبانة؟.
 - كيف تكتب الإجابات؟
- كيف ترتفع نسبة المجيبين على الإستبانة؟
 - اختبار الإستبائة.
 - توزيع الإستبانة.
 - متابعة الإستبائة.
- ا رسم تخطيطي متتابع لخطوات تصميم الاستانة.
 - حواشى الفصل.
 - قائمة ببليوجرافية.
- نُشر هـ الفصل في حواية كلية العلوم الاجتماعية بالرياض وبحسوث ودراسات
 في العلوم الاجتماعية على السنة الأولى ، ١٤٣١ هـ ، ص ص ٩٣٠ ٩٣٠ .

أصبحت الإستبانة من أدوات البحث التي تطبق كثيراً في معظم أنواع البحوث التربوية، والنفسية، والاجتماعية، والجغرافية، والاقتصادية والاجتماعية إلى البحوث في العلوم الطبيعية كالطب والهندسة والزراعة. . والاجتماعية إلى البحوث في العلوم الطبيعية كالطب والهندسة الزراعة. . وغيرها للإستفادة منها في تجميع بعض المعلومات الضرورية لإتخاذ قرار طبي أو هندسي أو زراعي . إلا أنه صاحب هذا التطبيق شيء من التساهل في إعداد الإستبانة وتصميمها عما أدى إلى ضعف الثقة بها من قبل المجيب عليها، وبالتالي إلى التساهل أيضاً في الإجابة عليها، مما كمان له إنعكاس مليي على الثقة بنتائج معظم البحوث التي تتخذ من الإستبانة أداة لجمع المعلومات.

كل هذا جعل المتخصيين والكتباب في مناهج البحث يؤكدون أهمية الإهتمام بتصميم الإستبانة، وعرض الطرق المختلفة لكتابة أسئلتها وكتابة إجاباتها، ويعدُّون الأساليب المختلفة التي تؤدي إلى إرتضاع نسبة المجيين عليها، وأخيراً إلى عرض أنواع الإختبارات التي يجب على الباحث تطبيقها عليها قبل إعتمادها، ليضمن بللك دقة مدلول بنودها، ومدى صدقها وثباتها، وكذلك مدى جدَّية المجيب عليها عند إجابته لها.

ويهذا أصبح من النادر جداً، أن يُكتب كتابٌ في مناهج البحث دون أن يشتمل على فصل كامل أو جزء من فصل عن (الإستبانة)، إلا أن عا يُقلَّل الإستفادة من معظم ما كتب، أنها في رأيي _ تركّز على المميزات والعيوب دوغًا إشارة إلى كيفية التصميم والطرق المختلفة له التي أحسبها أهم للباحث من تعريفه بالميزات والعيوب فقط، وذلك ليتمكن من تطبيق الطريقة المناسبة التي تتلاءم مع مشكلة بحث، وليكون على علم بكيفية التصميم الجيد والدقيق الذي يضمن له الحصول على المعلومة التي يريدها، وهذا في بالتالي يكفل له التوصل إلى نتائج علمية دقيقة تتكافاً مم ما بلله من جهد في

سبيل الوصول إلى معرفة الحقيقة .

هـذا البحث محاولـة جديـدة لإلقاء الضـوء عـلى الإستبـانـة مفهــومـاً، وتصميهاً، واختباراً، إختلفت عن محاولات الباحثين من قبلي من حيث:

التركيز على التطبيق بدلاً من النظرية دون إخلال بها.

• مراعاة حاجة الباحث المبتدىء من حيث الأخراج.

فقد حاولت ـ جاهداً ـ إلى أن أخرج البحث بصورة إجراثية تُسهل على الباحث تصميم إستبانة تصميهاً علمياً سليها، بضرب الأمثلة ما أمكن ذلك، وكذلك بتزويده برسم تخطيطي متتابع لخطوات التصميم WIOW حتى يتكون لديه تصور شامل لكيفية التصميم من بدايتها إلى نهايتها.

اللهوم: المفهوم:

تترجم الكتب العربية الكلمة الانجليزية QUESTIONNAIRE إلى صدة مصطلحات تختلف في ألفاظها وتتفق في معناها؛ فبعض الكتب مشلاً - تترجمها واستفاء، وبعضها الآخر واستبيان». تترجمها واستفاء» وبعضها الآخر واستبيان». ولكن أصح مصطلح يمكن أن تترجم إليه هو وإستبانة» حيث إنه هو المللول المري الصحيح للمراد منها الذي يشير إلى تلك الإستمارة التي تحتوي على مجموعة من الاستلة أو/و العبارات المكتوبة منوودة بإجابتها أو/و الأراء المحتملة، أو بغراغ للاجابة. ويطلب من المجبب عليها - مشلاً - الإشارة إلى ما يراه مهاً، أو ما ينطبق عليه منها، أو ما يعتقد أنه هو الإجابة الصحيحة . . . الغ.

🗸 🗅 متى تستخدم الإستبانة:

الإستبانة ليست أسهل أدوات البحث وأيسرها - كها يعتقد كثير من الناس - وإنما هي في الحقيقة أداة تحتاج إلى الشيء الكثير من جهد الباحث ووقته، وذلك لأن دقة نتائج البحث وموضوعيتها تتوقف على صحـة مدلــول الأداة المستخدمة وصدقها.

إلا أنه مع ما قد يبذله الباحث من جهد كبير في دقة إخراجه وتصميمه للإستبانة، والتزامه بما سنذكره من صيغ وضوابط وطرق لاختبار جدّية المجسب، فلن يستطيع أن يجزم بصحة مسا يحصل عليه من معلومات بواسطتها، أو يتأكد تماماً من أن الإجابات دقيقة وصحيحة وعمل ما يعتقده المجيب. فقد تكون الإجابة - مثلاً - لمجرد إرضاء الباحث، وهذا أمر طبيعي ويُعدّ من جوانب القصور في الدراسات الإنسانية التي مادتها الأولى والأخيرة الإنسان، ولا يصل إلى غور الإنسان وحقيقته إلا خالقه سبحانه وتعالى.

ومادام الأمر هكذا، فينبغي على الباحث ألا يستخدم الإستبانة أداة لبحثه إلا إذا تعلَّر عليه الحصول على المعلومات بواسطة أداة أخرى، كأن تكون في سجلات أو كتب أو بواسطة الملاحظة مثلا، أو عندما تكون المعلومة المطلوبة هي وجهة النظر الخاصة أو الرأي الشخصي في قضية ما، أو عندما يكون الهدف عبارة عن إستنتاج الأسباب الكامنة وراء سلوك معين مثلًا... الخر.

وعندما يتحتم على الباحث استخدام الإستبانة لجمع المعلومـات، عليه أن يتبع الخطوات التالية في تصميمه وتوزيعه ومتابعته لها.

الإستبانة :

بعد أن يُقرّر الباحث أن الإستبانة هي الأداة الوحيدة المكنة لجمع المعلومات، عليه أن يُصمّمها طبقاً للخطوات التالية بالترتيب:

(أولًا): الإجابة على الأسئلة التالية إجابة مكتوبة:
() ما هي المجالات التي يجب أن تشتمل عليها الإستبانة ؟ وهي الجوانب التي تتكون منها مشكلة البحث.

ماهي المعلومات المطلوبة لكل مجال؟

وإجابة هدين السؤالين تتحدد بترجمة أسئلة البحث إلى أهداف يمكن قياس مدى تحققها بواسطة عدد من الأسئلة أو المواقف، وهذه الأسئلة أو المواقف عن التدريس يمكننا أن نترجم سؤال البحث التالي:

ما أثر العوامل الوظيفية في العزوف عن التدريس؟ إلى مجموعة من الأهداف مثل:

- إلى مجموعه من الاهداف متل: • معرفة ما إذا كانت زيادة النصاب التدريسي تؤدي إلى العزوف.
- معرفة ما إذا كانت قلة فرص الإرتقاء الوظيفي [التدرج إلى مراتب أعلى] تؤدى إلى العزوف.
- معرفة ما إذا كان تجاهل رأي المدرس في النظام المدرسي مثلًا يؤدي إلى
 العزوف.

ثم بعد تحديد هذه الأهداف يترجم كل هدف منها إلى عدة أسئلة أو مواقف تُمكّن الباحث من قياس مدى تحقق ذلك الهدف: فمشلاً لتحقيق الهدف الأول [أثر زيادة النصاب في العزوف] يكن توجيه الأسئلة أو الماقف النائمة:

- النصاب التدريسي لا يُكّن المدرس من تأدية عمله على الوجه المطلوب.
- النصاب التدريسي لا يتناسب مع ما يُعطى المدرس من عيزات وحوافز مادية.
 - النصاب التدريسي يفوق طاقة المدرس.

وهكذا الحال بالنسبة لبقية الأهداف.

مصدر الأهداف وما يحققها من مواقف وأسئلة:

واضح مما تقدم أن تصميم الإستبانية يتطلب أن يترجم كل سؤال من

أسئلة البحث إلى عمدة أهداف، ومن ثم كل هدف منها إلى عمدة أسئلة أو مواقف.

وهـذا الكم الكبير من الأهـداف والأسئلة والمواقف لا يمكن أن يجصـل عليه الباحث من فراغ أو مجرد تذكّر.

وحتى يستطيع الباحث أن يحصر كل الأهداف والمواقف المهمة التي لا غفر عنها لإجابة أسئلة البحث، يتعين عليه أن يراجع:

- الدراسات السابقة.
- الكتب ذات الإرتباط بموضوع البحث.
- الإستبانات السابقة التي تتناول مجال البحث أو جزء منه.

هذا بالإضافة إلى:

ثانياً)

- الإستفادة من خبرته العلمية والعملية.
 - إستشارة ذوي الإهتمام.
- تصميم إستبانة ذات بنود مفتوحة لذوي الإختصاص والعلاقة، تهدف لتزويد الباحث بالأهداف والمواقف والأسئلة التي يحتاجها عند تصميمه لاستبانة البحث بصورتها النهائية.

بعد تحديد المجالات التي يجب أن تشتمل عليها الإستبانة، وبعد تحديد المعلومات المطلومة لكل مجال، يتعين على الباحث أن يستمر في إجابته للأسئلة التالية: __

- (ج) ما هي الطريقة المناسبة لتبويب وتفريغ المعلومات؟
 أي تحديد طريقة التبويب والتفريغ التي سوف يطبقها(١).
- (د) ما هي الطريقة المناسبة لمعالجة وتحليل المعلومات؟ ويستحسن أن يقرر ذلك بعد استشارة متخصص في الإحصاء.
- يطور الطريقة المناسبة لكتابة الأسئلة التي ينبغي تطبيقها طبقاً الطبيعة المشكلة التي هي قيد الدراسة.

الله أ : إختيار الطريقة المناسبة لكتابة الإجابات التي ينبغي تطبيقها طبقاً لطبيعة الشكلة التي هي قيد الدراسة .

رابعاً): إختيار الأسلوب الّذي ينبغي تطبيقه بغـرض رفع نسبـة المجيبين كالمنافقة :

حامساً): تصميم الإستبانة وإخراجها إخراجاً أولياً مراعياً في ذلك ضوابط

كتابة الأسئلة وضوابط كتابة الإجابات. : إختيار الاستبانة من حيث:_

(١) المدلول اللفظي وسلامة اللغة، ومدى تناسب ذلك مع مستوى

(ب) الصدق والثبات.

(جـ) طريقة تبويب وتفريغ المعلومات.

(و عريقة تحليل المعلومات.

(هـ) طريقة توزيع الإستبانة.

عُم : توزيع الإستبانة.

أ) : متابعة الإستبانة .

ومن أجل تطبيق هذه الخطوات وتنفيذها ينصمح الباحث بـالقاء نـظرة متأنية عـلى الرسم التخـطيطي المتتـابع ـ المـرفق ـ لخطوات تصميم وإخـراج الإستبانة حقى يتكون لديه تصور شامل عن كيفية التصميم وخطواته.

كما أن تنفيذ هذه الخطوات يتطلب أيضاً من الباحث أن يكون على علم تمام ومسبق بالسطرق المختلفة لكتابة الأسئلة وكتبابة الإجبابات، وكذلك بالأساليب التي تؤدي إلى رفع نسبة المجيبين على الإستبانة، وأخيراً بأنواع اختبارات الإستبانة وكيفية توزيعها ومتابعتها. وهذا ما سنتناوله مختصراً في الصفحات التالية:

الله كيف تكتب أسئلة الإستبانة؟

تتغير إستجابة الإنسان لأي موقف حسبها تمليه طبيعة ذلك الموقف، مما يتطلب إستخدام طرق متعددة للكشف عن الاستجابة الصحيحة، فها يمكن أن يكشف استجابة صحيحة في موقف معين قد وقد لا يكشف استجابة صحيحة في موقف آخر. ومن هنا جاء التنّوع في الأسئلة تنوعاً في الصياغة وتنوعاً في المعنى المراد.

تناول عدد من المؤلفين الطرق المختلفة لكتابة الأسئلة بأمساليب غتلفة ، ولكن يبدو أن ما أوضحه .. B. W. Tuckman. B. W. من طرق يتميّز بالوضوح والتفصيل. ومن المفيد هنا أن نعرضها مزودة ببعض الأمثلة التوضيحية .

-أسئلة مباشرة وأسئلة غير مباشرة:

وهي ما سمّاها Tuckman بالأسئلة المحددة والأسئلة غير المحددة، ولكن تسميتها بالمباشرة وغير المباشرة أدق في توضيح المعنى المطلوب.

فالأسئلة المباشرة: هي ما توجه بغرض الحصول على المعلومة الصحيحة بشكل مباشر، كأن يكون السؤال (هل تحب عملك؟).

أما الأسئلة غير المساشرة: فهي ما تستنتج منها المعلومة الصحيحة المقصودة بشكل غير مباشر. كأن يكون السؤال:

(هل ترى أن عملك يهيء لك التقدم الوظيفي كيا هي عليه الحال في بعض
 الأعمال الأخرى؟).

ففي السؤال الأول (المباشر) سيتضح مدى حب المجيب لعمله مباشرة، أما في السؤال الثاني (غير المباشر) فيعرف مدى حبه لعمله من خلال ما يصفه به من حيث إمكانية التقدم الوظيفي. فإن ذكر أن عمله يتيح له التقدم الوظيفي، فهذا مؤشر يفيد بأنه راغب في عمله، بينها إذا وصف عمله بأنه حجر عثرة في سبيل تقدمه الوظيفي فهو مؤشر لعدم رغبته لعمله.

وكها هو واضع أن الإجابة على السؤال المباشر قد تكون صادقة وقد لا تكون، أما الاجابة على السؤال غير المباشر فيغلب أن تكون صادقة لأن المجيب يدني بالإجابة الصحيحة دون أن يقصدها. وهذا ما يجعل استخدام الأسئلة غير المباشرة مقصوراً عندما يكون هناك تحفظ من معرفة المجيب عليها للهدف منها. وعند استخدام الأسئلة غير المباشرة قد يلجأ الباحث لطرح عدد من الاسئلة التي تهدف في مجموعها إلى الكشف عن معلومة واحدة صحيحة.

--أسئلة عن حقائق وأسئلة عن آراء:

السؤال عن الحقائق: هو ما يُسأل فيه عن حقيقة معينة مشل: عـده الأولاد، متزوج أم أعزب، تــاريخ الميــلاد، عدد السنــوات التي درّس فيها، العام الذي تخرج فيه من الجامعة... النخ.

أما السؤال عن الآراء: فهو ما يسأل فيه عن رأي المجيب الشخصي ووجهة نظره نحو موقف معين مثلا. كأن يكون السؤال (هل ترى أن للزواج تأثيراً سلبياً على التحصيل لدى طالب المرحلة الجامعية).

وعند استخدام أي من هذين النوعين، لابد من أخذ الاحتياط الكافي للحصول على الإجابة الصادقة وذلك بتطبيق الاعتبار الثالث من اختبارات الإستبانة (إختبار مدى جدّية المجيب في إجابته).

- أسئلة بصيغة سؤال وأسئلة بصيغة جملة:

يمكن أن تكتب الأسئلة بصيغة سؤال كـأن يكـون السؤال مشـلاً (هـــل توافق على تطبيق نظام اليوم الكامل؟).

كها يمكن أن تكتب الأسئلة بصيفة جملة كأن يكون السؤال مشلًا (تطبيق اليوم الكامل يتيح للطالب وللمعلم فرصاً تعليمية كثيرة). وليس هناك ما يميز السؤال الذي يكتب بصيغة سؤال أو السؤال الذي يكتب بصيغة جملة من حيث تأثيرها على الحصول على إجابات صحيحة، وإنما الذي يحدد هذه الصياغة أو تلك طبيعة الموقف المراد فقد يتطلب الموقف توضيحه على شكل عبارة ليبدي المجيب رأيه حولها، وقد يتحقق الهدف بصيغة سؤال.

رأسئلة خاصة وأسئلة عامة:

السؤال الخاص: هو ما يخص طائفة من المجيبين دون الأخرى، وفي هذه الحال لا تنتظر الإجابة إلا عمن بخصهم السؤال فقط، كأن يكون السؤال (هـل سبق أن درّست في المرحلة المتوسطة؟) ثم يقال: إذا كانت الاجابة برنعم) فأجب على السؤال التالي _ وقم ٣ مشلاً _ (هـل ترى أن العبه التدريسي كبير؟)، أما إذا كانت الاجابة برلا) فلا تجب عليه، وإنما أجب على السؤال الذي يليه _ رقم ؟ مثلاً _.

أما السؤال العام: فهو ما يتطلب من جميع أفراد العينة الإجابة عليه، كأن يكون السؤال (هل تعتقد أن زيادة الراتب ذات أثـر إيجابي صلى إنتاجية المدرس؟).

وما يُحدّد استخدام السؤال العام فقط، أو السؤال الخاص والسؤال العام معاً هو مدى تنوع المجيين: فإن كانوا متجانسين تماماً أي كانت صفاتهم فيا يخص موضوع الدراسة واحدة فلا يستخدم إلا السؤال العام فقط. أما إذا كانوا غير متجانسين كأن يكون بعضهم مثلاً درّس ويعضهم الاخر لم يُدرّس فلابد من استخدام السؤال العام والسؤال الخاص معاً وذلك حسيا يتطلب الموقف.

أي من هذه الطرق يستحسن تطبيقه؟

طبيعي أن يتبادر لذهن القاريء والباحث معاً هذا السؤال، خاصة بعد

معرفة أن هناك طرقاً ختلفة لكتابة السؤال. ولكن لعله واضح أن عرضها هنا لم يكن بقصد المفاضلة بينها _ وإن كان لابد من ذلك في بعض الأحيان _ ولكن بقصد توضيح إمكانية كتابة الأسئلة بصيغ وطرق ختلفة. والذي يجدد مدى إمكانية تطبيقها جميعاً أو بعضها أو الاقتصار على صياغة واحدة منها فقط هو طبيعة الموقف والهدف من السؤال، فقط هو طبيعة المؤقف والهدف من السؤال، معرفة رأي من درّس فقط في زيادة العبء التدريسي، فللابد من اشتمال الاشئلة على سؤال عام يجيب عليه من درّس ومن لم يدرّس، وسؤال خاص ومن لم يدرّس، أما إذا كان المجيبون عن درّس فقط فيكتفي بصياغة السؤال العام.

وكذلك القول في إمكانية تعليق السؤال المباشر، أو غير المباشر، والسؤال عن الحقيقة، أو السؤال عن الرأي . . الغ .

ضوابط كتابة الأسئلة

صدم الإهتمام بصياغة بنود وأسئلة الإستبانة من قبل معظم من يستخدمها أداة لجمع معلمات لبحثه، ولد قناعة خاطئة لدى كثير من الناس بأنها أداة غير دقيقة لجمع المعلومات. بل وصل بهم الأمر إلى إهمال الإجابة عليها عندما يُطلب منهم ذلك.

ولعدم الوقوع في هذا ينبغي للباحث الذي يُصمّم استبانة أن يوليها ما تستحقه من عناية واهتمام حتى تولى بالمقابل عناية من قِبَل المجيب عليها. ويمكن أن تتمثل عناية الباحث بتصميمه للإستبانة في مراعاة ضوابط كتابة الأسئلة وضوابط كتابة الإجابات.

ومن أهم ما يجب مراعاته في كتابة الأسئلة ـ بأي صيغة كانت ـ الضوابط التالية التي أشار إليها كثير من المؤلفيين مشل Borg and Gall (١٩٧٩م) وTuckman (١٩٧٩م) و ١٩٧٨ (١٩٧٣م) وغيرهم: ـ ١ - تجنب الصياغة التي تؤثر على المجيب وذلك حق لا يرفض الإجابة أو يتعمد إجابة خاطئة. فبدلاً من كتابة سؤال (هل غضبت مرة في حياتك؟) يكن أن يتحقق الهدف بسؤال (هل يُعقبل أن الإنسان لا يغضب ولمو مرة واحدة في العمر؟).

٧ - عند صياضة كل سؤال من أسئلة الإستبانة لابد قبل أن يبدأ الباحث بكتابة السؤال الذي يليه - أن تكون لمديه القدرة على إجابة سؤال المنات هذا السؤال؟ يليه - أن تكون لمديه القدرة على إجابة سؤال لا يُسأل إلا إذا تعلّر الحصول على تلك المعلومة بطريقة أخرى - كما مرّ معنا - وحينذاك لابد أن يكون ذا صلة وثيقة بأهداف البحث وتساؤلاته، فلا يصح أن يُسأل عن تاريخ الميلاد في الإستبانة مثلاً عندما يكون من الميسور معرفة ذلك من السجلات، ولا يصح أن يسأل عنه أيضاً ما لم يكن ذا صلة وثيقة بأحد متفيرات وأسئلة البحث.

٣. الوضوح والدقة في العياخة، وذلك بتجنب الكلمات التي قد لا يتفق على مدلولها الباحث والمجيب مثل (ضالباً، كثيراً... الغ) فها هو غالب أو كثير بالنسبة للباحث قد يراه المجيب نادراً أو قليلاً.

٤ - كلها كان السؤال قصيراً، كلها كان أدعى للإجابة عليه فالمجيب عندما ينظر لسؤال يتكون من عدة أسطر قد يحجم عن إجابته لما يتطلبه منه من وقت طويل، بينها عندما يكون قصيراً يكون ذلك دافعاً قبوياً للإجابة عله.

إلا أن هذه ليست قاعدة عامة يجب تطبيقها عملى كمل سؤال، وإلها حسب ما تتطلب طبيعة الموقف والهدف من السؤال. فقد يكون عبارة عن موقف معين يُطلب من المجيب إبداء رأيه فيه، ففي مثل هذه الحال لابد من توضيح الموقف ولوطالت كتابته.

٥ _ تجنب صياغة الأسئلة بالنفي. لأنها غالباً تُفهم على النقيض،

وكذلك قد يبدو للمجيب عليها أن الباحث يميل لإجابة دون غيرها. ومن الأمثلة على هذه الأسئلة: [أليس أولى أن يُصمّم الكتاب المدرمي تصميميًا خاصاً يتفق مع مستوى الطلاب؟] فالأولى صياغة هذا السؤال بـ (هل ترى أنه لابد للكتاب المدرسي أن يُصمّم تصميميًا خاصاً يختلف عن الكتب الأخرى؟).

" - تجنب الأسئلة التي تحتوي على فكرتين: وهي الأسئلة التي تشتمل على (و) العطف كأن يكون السؤال (هل ترى أن للراتب والمنزلة الاجتماعية أثراً على الأقبال على مهنة التدريس؟) فالمجيب هنا قد يرى أن أحدهما له أثر والآخر ليس له أثر، أو أن أحدهما له أثر قوي جداً بينها الآخر أثره قليل. . الغ. ولكن صياغة السؤال لا تمكنه من أن يجيب بما يتفق مع رأيه . ومن هنا لابد من تعديل صياغة هذا السؤال إلى سؤالين منفصلين سؤال عن أثر المنزلة الاجتماعية .

٧- أن تكون الأسئلة محددة بحيث يمكن للمجيب معرفة المطلوب قاماً، فسؤال (هل النشاط اللاصفي يساعد على تحقيق الأهداف التربوية؟) سؤال غير محدد وينبغي تفريعه إلى عدد من الأسئلة المحددة مثل (هل النشاط اللاصفي (الثقافي) يساعد على تحقيق النمو العقلي لدى المطالب؟) و(هل النشاط اللاصفي (الرياضي) يساعد على تحقيق النمو الجسمي لدى الطالب؟).

وعًا يعين الباحث على الحكم بمحسدودية السؤال أن يحساول حصر الاجابات الممكنة للسؤال فإن كانت متعددة فالسؤال غير محدد وإن كانت واحدة فهو محدد.

٨- ألا تكون الأسئلة قابلة للتأويل: فسؤال (هـل التدريس عبادة؟) سؤال يمكن تأويله لأكثر من مفهوم. فمثلا هـل العبادة فيه يقصد بها المعنى المعبدة كالصلاة والصيام؟، أو يقصد بها المعنى الواسع الذي يفيد أن كل عمل يعمله المسلم بنية العبادة فهو عبادة؟.

 ٩ - ألا تحتاج الاسئلة إلى عمق في التفكير. فقــد يستطيع المجيب الإجابة عليها وقد لا يستطيع، وإذا استطاع قد لا يكون عنده الدافع المذي يدفعه للتفكير العميق في الإجابة عنها مما يضطره لإهمال الإجابة عليها.

ومن هنا جاءت ضرورة مراعاة حال المجيب ومستواه العلمي والثقافي. ومن الأمثلة على الأسئلة التي تحتاج إلى عمق في التفكير (هل تقوم المدرسة بدورها في تنمية جوانب النمو المختلفة لدى الناشيء؟) و(همل التجانس بين طلاب الفصل الواحد له أثر سلبي أو إيجابي على تحصيلهم الدراسي؟).

١٠ - ضرورة اختيار الكلمات التي يعرف معناها المجيب عند صياغة السؤال. فكثيراً ما تؤدي الإستبانة إلى نتائج مضللة بسبب عدم اختيار الكلمات المناسبة. فهل - مشلاً - يستطيع الباحث أن يجزم بمعرفة المجيب لمدلول (المركزية) في السؤال التالي (هل المركزية في الإدارة المدرسية أدعى لتحقيق الأهداف التربوية؟). ولكن عندما يكون السؤال (هل استثنار مدير المدرسة في انخاذ القرار أدعى لتحقيق الأهداف التربوية؟) فهو بلاشك أوضح مدلولاً.

وعا يعين الباحث على اختيار الكلمات المناسبة مراحاة المستوى التعليمي والثقافي للمجيبين. فكلمات السؤال الذي يجيب عليه طلبة الجامعة يجب أن تختلف عن كلمات السؤال الذي يجيب عليه طلبة المرحلة المتوسطة مثلا.

11 - ألا تشتمل الأسئلة على مدلول لإجابة معينة دون غيرها. فسؤال (ألا ترى أنه يجب على المدرس أن يجيب على كل سؤال ولو لم يكن عارفاً بالإجابة؟) سؤال يحتوى على احتمال إجابة معينة دون غيرها، وهي الإجابة بالنفي لأن المجيب لا يمكن أن يُقرّ بأن المدرس يجب أن يجيب دائماً ولو لم يعرف الإجابة.

الاجابات؟ كيف تكتب الإجابات؟

تكتب إجابات أسئلة الإستبانة بطرق مختلفة يمكن إجمالها بما حدّده المتحدد (جمالها بما حدّده المتحدد) (٢٦ بالإجابات المفتوحة والإجابات المفلقة بأنواعها المختلفة. ومن المفيد عرضها هنا مفصلة ومقرونة بمميزاتها وعيوبها حتى يكون اختيار الباحث لأي منها مبني على أسس علمية واضحة.

مرالإجابات المفتوحة:

يُعبَّر عن هذا النوع من الإجابات في كثير من الكتب بالأسئلة المفتوحة. علمًا بأنها تخص الإجابة وليس السؤال.

وهي ما يُترك للمجيب حرية النعبير بكلماته وأسلوبه دون أن تحدد له إجابة معينة كأن يكون السؤال (أذكر الأسباب التي تعتقد أن لها تأثيراً على قلة وضعف أداء المدرس لعمله) ثم يوفر له فراغاً من عدة أسطر ليكتب فيها إجابته ، فإجابته هنا تعتبر إجابة مفتوحة.

ولهذا النوع من الإجابات نميزاته وعيوبه.

رالميسزات:

أهم ما تتميز به الإجابات المفتوحة أنها:

 ١ - تهيىء للمجيب الفرصة لأن يوضح مراده تماماً بما يُكن الباحث أيضاً من معرفة مدى عمق إجابته.

 ٢ - تتيح للباحث فرصة معرفة الإجابات المحتملة عما يمكنه بالتالي من بناء الإجابات المغلقة خاصة عندما تكون الدراسة أولية وتمهد لإجراء دراسة حقيقية.

العيسوب:

على الرغم مما تتميز به الإجابات المفتوحة إلا أن لها عيوباً ومنها: ــ

١ _ صعوبة تبويبها بما يؤدي _ بالتالي _ إلى صعوبة تحليلها .

٢ ـ طبيعة كتابة الإجابات المفتوحة لا تُمكن الباحث من إكشارها ويالتالي
 يصبح من غير الممكن الإكتفاء بها.

 على الرغم مما تتميز به الإجابات المفتوحة من إمكانية التعمق في الإجابة وتوضيح المراد، إلا أنه من الممكن جداً أن يكون التعمق حول جانب ثانوي من المطلوب وبالتالي تفقد الإجابة قيمتها.

٤ _ يضاف لكل ما سبق عامل الوقت وما تتطلبه الإجابات المفتوحة من
 وقت عاقد يدعو المجيب إلى رفض الإجابة.

الإجابات المغلقة:

وهي أيضاً ما يُعـبرعنها خطأ في كثير من الكتب بـالأسثلة المغلقة، علماً بأنها أيضاً تخص الإجابة وليس السؤال.

والإجابات المغلقة هي ما يحدد فيها الباحث إجابات معينة، وصلى المجيب اختيار ما يراه، أو ما يُصْلُق عليه منها.

وللإجابات المغلقة أيضاً بميزات وعيوب عامة تنطبق عـلى جميع أنــواعها المختلفة، بالإضافة إلى ما يخص كل نوع منها من مميزات وعيوب.

ومن أهم المميزات والعيوب العامة ما يلي:_

الميزات:

تتميز الإجابات المغلقة بميزتين أساسيتين جعلا منها طريقة شاثعة التطبيق في أوساط الباحثين:.

١ _ سهولة إجابتها: فنظراً لأن من أهم عوائق البحوث التي تستخدم

الإستبانة أداة لجمع المعلومات قلة من يجيب عليها، أصبحت هذه الميزة مدعاة لترغيب المجيب للإجابة عليها لما تتطلبه من وقت قصير، وقلة تفكير، حيث كفاه الباحث عناء التفكير والتأمل فيها يجب أن تكون الإجابة عليه.

٢ - سهولة تبويبها وتحليلها، وما يتبع ذلك من إمكانية إجابة أسئلة البحث
 واختبار فروضه إجابة دقيقة وموضوعية.

العيسوب:

إلا أنه مع كل ما تقدم لا تخلو الإجابات المغلقة من عيوب ومن أهمها: _ صحوبة إصدادها، خاصة عندما يريد الباحث منها أن تكون دقيقة وشاملة لتحقق الغرض الذي من أجله تعد. فإذا كان الباحث بهذا المستوى من الحرص على إعدادها إعداداً صحيحاً فيتعين عليه أن لا يبدأ بإعدادها إلا بعد أن تتكون لديه خلفية علمية كافية لما يجب أن تكون عليه، كأن يجرى مقابلات مع بعض ذوي الشأن، أو يسبقها بتطبيق الإجابات المفتوحة التي تكون لديه تلك الخلفية، أو يتعمق في القراءة حول موضوع بحثه.

٢ - عدم إمكانية التعمق ومعرفة مراد المجيب تماماً. وبهذا يتساوى من أجاب (موافق بشدة) مشلاً ، بينما في الحقيقة قد يكون بين درجة موافقتهم شيء من الاختلاف.

وبمـا قد يُقلّل أشر هذه العيـوب، تنوّع الإجـابـات المغلقـة. فهي عـدة أنواع:ــ

إجابات التكملة:

وهي تشبـه الإجابـات المفتوحـة من حيث حريـة المجيب في التعبير عن إجابته. إلا أنها ـ أيضاً ـ تعد نوعاً من الإجابات المغلقة وذلك أن مقدار تلك الحرية مقيد بطبيعـة السؤال التي تُلزم المجيب بأن يجيب عليـه بمعلومة محــددة ذات عبارات متوقعة من قبل الباحث. ولهذا فإن الباحث ـ بدلاً من أن بجدد إجابات معينة ـ عليه أن يعدد إجابات معينة ـ عليه أن يدوفر فراغاً ليقرم المجيب بتعبثته بما هو مطلوب تمااً. كأن يكون السؤال (من أي جامعة تخرجت؟) ثم يوفر له فراغاً ليكتب فيه اسم الجامعة التي تخرج منها ولا يجصرها في جامعات معينة، ثم يطلب من المجيب تعيين الجامعة التي تخرج منها من بين تلك الجامعات.

الإجابات المجدولة:

الإجابات المجدولة تشبه إجابات التكملة من حيث أن الباحث يوفر للمجيب فراغاً ويطلب منه ملاه بعبارة أو كلمات عددة، ولكنها تختلف عن إجابات التكملة من ناحية شمولية الإجابة. فالباحث يوفر فراغات في جدول واحد يختص كل فراغ بجانب من السؤال. فمثلاً لو كان السؤال عن الخيارة في عجال التدريس، فالباحث بالخيار أمام هذا السؤال إما أن يقسمه إلى أسئلة عددة ومتعددة، أو أن يأخذ بأسلوب الإجابات المجدولة بحيث يضع لكل جزء من السؤال فراغاً للإجابة عليه وذلك كالتالى:..

ما هي المدارس التي درّست فيها؟	كم حدد السنوات التي درّست فيها؟	کم آخر راتب استلمت؟	في أي عام انتقلت من التدريس

ومن أهم ما يُميز هذا النوع أن أسئلة الإستبانة ستكون قليلة جداً، مما يجعل المجيب ينظر إليها على أنها مختصرة ولا تتطلب من الوقت إلا القليل. وعلى الرغم من أن السؤال لهذا النوع من الإجابات لا ينطبق عليه الضابط رقم سبعة من ضوابط كتابة الأسئلة (أن يكون السؤال محدداً) إلا أن الإجابة عليه تحدد السؤال بشكل جيد.

الإجابات ذات المقياس (*):

وهي ما يمكن بواسطتها تحديد قناعة المجيب بالموقف أو السؤال المطروح، حيث يتم تحديد الإجابة باستخدام مقياس ليكرت Likert Scale الله يتكون من خمس درجات، تتدرج من (١ - ٥) لتسجل مدى قناعة أو موافقة المجيب للسؤال أو الفكرة المطروحة، ويترك له توضيح درجة قناعته طبقاً لذلك المقياس وذلك بوضع إشارة معينة (علامة × مثلًا) في الحقل المناسب. ومن الأمثلة على الإجابات ذات المقياس ما يلى:

ليس لي رأي	خیر موافق بشدة ٤	خیر موافق ۳	موافق ۲	موافق بشدة ۱	الموقف أو السؤال المطروح
					يجب أن يكون التركيز في مقور التاريخ الإسلامي محصوراً على إستعراض الحياة الشخصية للخلفاء وأمراء المؤمنين

وواضح أن اختيار كلمات المقياس تختلف طبقاً للموقف أو السؤال المطروح فقد تكون (موافق بشدة، موافق . . . الخ) أو (قوى جداً، قوي . . . الخ) أو (له أثر كبير، له قوي . . . الخ) أو (له أثر كبير، له أثر . . . الخ) . كما أن الهدف من إعطاء كل إجابة رقباً متدرجاً ـ بالإضافة إلى التدرج في الإجابة _ هو إمكانية تطبيق المعالجة الإحصائية المختارة على الإجابة .

^(*) يوجد عدد من المقاييس مثل:

منياس ليكرت Likert Scale تقيماس ثورستمون Tamptone Scale مقياس قتمان Aguttman Scale يكن استخدامها عند تحديد الإجابات طبقاً لطبيعة المشكلة والهنط من الموقف أو السؤال المطروح.

الإجابات المرتبة:

هي عبارة عن عدد من العبارات تُمثّل الإجابات المحتملة للسؤال أو الموقف المطروح، وتحدد سلفاً من قبل الباحث، بينا يكمن دور المجيب في الإشارة إلى القيمة التي يراها مناسبة لكل عبارة، مشيراً بذلك إلى مدى الهميتها بصفتها إجابة لذلك السؤال أو الموقف.

ويرمز للقيمة برقم متدرج حسب عدد العبارات الموفرة؛ فإن كان عدد العبارات (٦) مثلًا فيكون التدرج من (١ - ٦). فعندما يضع المجيب أمام إحدى العبارات رقم (١) مثلًا، فهذا يعني أنه يرى أنها الأهم، بينها العبارة التي يضع أمامها رقم (٦) مثلًا هي الأقل أهمية.

ويمكن استخدام الصفر (٠) أيضاً بصفته قيمة تشير إلى أن العبارة ليست من بين الإجابات ـ حسب رأي المجيب ـ المحتملة إطلاقاً.

ومن الأمثلة على هذا النوع من الإجابات المثال التالي:

السؤال أو الموقف المطروح هو (العوامل التي تؤثر على استمرار المدرس في مهنة التدريس وتجعله راضياً بجهنته هي)

()	زيادة الراتب
()	قلة النصاب التدريسي
()	التقدير الإجتماعي
()	الإعداد العلمي والمهني
()	العلاقات الإنسانية في المدرسة

وكيا هو واضح أن هذه الطريقة تمتاز عن سابقتها (الإجابات ذات المقياس) بأنها تختصر بنود الإستبانة، فبدلاً من تعدد بنود الإستبانة حول موقف معين _ كيا هي الحال في الطريقة السابقة _ يُكتفي ببند واحد ذي إجابات محتملة. كيا أن هذا النوع (الإجابات المرتبة) أيضاً يعطى الإجابات

نوعاً من الكليَّة والشمول، فالمجيب ينظر للموقف ككل وليس أجزاء متفرقة.

الإجابات المختارة:

الإجابات المختارة هي التي تتكون من عدد من الخيارات ـ لا تقل عن خيارين ـ يختار المجيب فيها مايراه مها أو ما ينطبق عليه منها، ثم إشارة معينة (علامة ») مثلاً في الفراغ الذي أمامها مشيراً في ذلك إلى أنها هي وحدها التي اختارها. فمثلاً قد يكون السؤال عن (التخصص الذي يرغبه المجيب في المرحلة الجامعية) والإجابات المختارة هي:

أو يكون السؤال عن (العامل الذي يـرخّب المدرس في البقــاء في المهنة) والإجابات هي :

وواضح أن الفرق بـين هذا النـوع من الإجابـات وما سبقـه من أنواع يكمن في أن هـذا النـوع يخلومن أي تـدرج في المقيـاس مــواء أكــان رقميـاً كالإجابات المرتبة، أو من حيث درجة القناعة كالإجابات ذات المقياس.

وهذا مما يُسهل إجابته من قبل المجيب من جانب ولكنه لا يقيس درجة قناعته. فيتعذر مثلاً معرفة مدى رغبة الباحث في التخصص الذي اختاره - كها هي الحال في الإجابات ذات المقياس - هل هي قوية جداً أو أنه فقط هو أفضل هذه التخصصات لعدم وجود التخصص الذي يرغبه حقيقة.

وكذلك لا يمكن مع هذا النوع تحديد القيمة الرقمية لكل إجابة _ كما هي الحال في الإجابات المرتبة _ فقد يرى المجيب أن كل العوامل السابقة

ذات أثر في ترغيب الممدرس، ولكنه لا يستمطيع أن يجيب بهمذا لأن المطلوب هو وضع الإشارة أمام إجابة واحدة فقط.

الإجابات ذات الخيارين:

الإجابات ذات الخيارين تشبه الإجابات المختـارة تمامــاً إلا أنها لا تزيــد عن خيارين، كأن يكونا (نعم) و(لا) أو (صح) و(خطأ).

والمجيب بختار إجابة واحدة منها ويضع علامة معينة علامة (x) مثلًا في الفراغ الذي أمامها مشيراً إلى اختياره لهذه الإجابة دون الأخوى.

وقد يكون السؤال (المنهج الدراسي هو ما يدرس داخل الفصل) وتكون الاجابة مثلًا :

وواضح أيضاً أن تطبيق هذا النوع من الإجابات وما سبقه (الإجابـات المختارة) يجب أن يكون محصوراً جداً في المجالات الإستكشافيـة فقط، التي يكون الهدف منها هو الحصول على المعلومة فقط.

ضوابط كتابة الإجابة:

تأكيداً لما تحت الإشارة إليه تحت عنوان (ضوابط كتابة الأسئلة) من أنه ينبغي للباحث الذي يُصمّم الإستبانة أن يوليها ما تستحقه من عناية واهتمام، حتى تولى بالمقابل - عناية من قِبَل المجيب عليها، وأن عناية الباحث هذه يمكن أن تتمثل في مراعاة ضوابط كتابة الأسئلة (التي سبق تفصيلها) ومراعاة ضوابط كتابة الإجابات، نورد هنا أهم ما ينبغي مراعاته عند كتابة الإجابات:

١ - ألا يكون احتمال اختيار إجابة السؤال أكبر في خيار واحد دون غيره من الإجابات الموفرة لـذلك السؤال، وذلـك حتى يتضح الفرق بين إجابة المجيبين. فلو كان هناك إجابة غالبة مثلاً - وإجابة شاذة فلن يستطيع المجيب المفاضلة بينها لأنه سيختار قطعاً الإجابة العالبة، فإجابات موقف مثل (مدى قيام المدرسة الإبتدائية بدورها في تربية الناشيء) عندما تكون:

١ ـ لا تقوم بدورها إطلاقاً (_____).

٢ _ تقوم ببعض ما يجب أن تقوم به (_____).

إجابات متنافرة ومتباعدة جداً، بما يحتم التركيز عـلى واحدة منهـا بحيث يختار معظم ــ إن لم يكن كل ـ المجيبين مثلًا الإجابة رقم (٢).

وبدلاً من هٰذا ينبغي أن تصاغ الخيارات التالية:

١ التركيز في المدرسة الإبتدائية على تنمية الجانب العقلي (_____).
 ٢ - التركيز في المدرسة الإبتدائية على تنمية الجانب الجسمي

.(---)

٣- التركيز في المدرسة الإبتدائية عمل تنمية الجانب المروحي
 (----).

 ٢ - أن تكون الخيارات مستقلة في مدلوها عن بعضها البعض حتى لا يشردد المجيب بين إجابتين، كان يجد أنه يمكن أن يختار خيارين مثلاً.

فــإجابــات سؤال مثــل (مــاهـي أهـم العــوامــل التي تكمن وراء عــزوف المدرس عن مهنة التدريس؟) عندما تكون :

١ - العوامل الوظيفية (مثل العبء التدريسي. . الخ) (____).

٢ - العوامل الاجتماعية (مثل التقدير الاجتماعي. . الخ) (----).

٣ - العوامل المادية (مثل الراتب. . الخ) (____) .

إجابات متداخلة ويمكن اختيار أكثر من إجابة. ولذا ينبغي أن تكون إجابات مثل هذا السؤال: ١ - عوامل مهنية (التي تعود للمهنة) (____).

٢ - عوامل شخصية (التي تعود لشخصية المدرس) (____).

ومما يُعين الباحث على الإلتـزام بهذا الضـابط أن يحاول الإجـابة صـلى السؤال، فإن رأى من نفسه التردد بين إجابتين فيعيـد صياغتـه صياغــة تُمكّن المجيب من الجزم باختيار إجابة واحدة.

- ٣ التأكد من أن الخيارات الموفرة للمجيب تشتمل صلى جميع الإجابات المحتملة ، وعندما يحتمل أن يكون هناك خيار غير ما ذكر فيضاف كلمة (أخرى) أو (غيرها) لتكون مكاناً مناسباً لأي خيار عتمل.
- ٤ عدم اشتمال خيارات الإجابة على الخيارات السلبية مشل (ليس لي رأي) أو (لا أعرف) أو ما شابهها إلا إذا دعت الضرورة لذلك لأنها غالباً ستكون هي الخيارات المفضلة لدى أكثر المجيبين، وذلك إما لمدم الإحتمام الكامل بالإجابة أو لما يعتقده المجيب بان هذا هـو الخيار المناسب لمن لم يكن لديه علم كامل بغيره من الخيارات.

وعلى الرغم من احتمال أن يكون هناك من (لا يعرف) أو من (ليس لـه رأى) إلا أنه يُفترض أن الباحث لم يضع الخيارات إلا بعد أن تأكد تمـاماً بـأن أفراد العينة يستطيعون الإجابة وإلا لما طلبها منهم.

□ كيف ترتفع نسبة المجيين على الإستبانة؟

تعد قلة نسبة من يجيب على الإستبانة أو عدم الإهتمام بالإجابة عليها من أهم العوائق التي تحد من الاستفادة منها بصفتها أداة لجمع معلومات يتعذر أو يصعب جمعها بطريقة أخرى. وهذا يتطلب من الباحث أن يبحث عن أنجع السبل التي تجذب المجيب للإجابة على الإستبانة بجدية وصدق. ومن الطرق التي يمكن أن تساعد على ذلك ما يلى:

(1) شكل الإستبائة:

هناك بعض المواصفات التي ينبغي أن يكون عليها شكل الإستبانة وأهمها:

١ _ مدى جاذبية الشكل:

فالإستبانة المطبوعة تختلف عن المكتوبة باليد، وما كتبت بأوراق ملونة _ كل جانب من الجوانب التي تشتمل عليها الإستبانة بلون _ تختلف عن غير الملونة، والتي يوضع لها غلاف جذّاب ومطبوع تختلف عن التي كتب عنوانها في أول صفحة منها، وما رقمت صفحاتها تختلف عن التي لم ترقم، والتي كتبت بصفحات كتبت بصفحات علية وأسطر متقاربة جداً تختلف عن التي كتبت بصفحات كثيرة وأسطر متبادة تُريح عين القاري، وتبعد عنه الملل أثناء الإجابة.

٢ ـ تدرج الأسشلة:

فالسهل قبل الصعب، والممتع قبـل غـير الممتـع، والمختصر قبـل المطرّل... الخ.

٣ ـ وضوح كيفية الإجابة:

وذلك بتزويـد المجيب بمعلومات واضحة عن كيفية الإجـابة مكتـوبـة بصيغة مفهومـة لديـه، وبخط عريض يلفت انتبـاهه، ومـزودة بمثال لكيفيـة الإجابة [أنظر النموذج رقم (٤)].

وعندما تتعدد جوانب الإستبانة، لابد من تكرار تعليمات الإجابية طبقاً لما يتطلبه كل جانب منها من توضيح .

نموذج رقم - ٤ -كيفية الاجاسة

عزيزي المجيب

تشتمل الإستبانة التي أمامك على عدة بنود وأمام كل بند منها إجاباته المحتملة، وعند اختيارك لأحد الإجابات تضع علامة (×) في الحفل المخصص لتلك الإجابة مشيراً في ذلك إلى أنها هي الإجابة التي تراها أو تنطبق عليك.

ولعل المثال التالي يوضح ذلك:

مدى أثر السبب على قرار الانتقال					أسباب الانتقال من التدريس
ليس له أثر	قليل	متوسط	قوي	قوي جداً	اسپاب الا تنفان من التعریس
				X	من أسباب الانتقال من التدويس (قلة المراتب) مقارنة بما تتطلبه المهنة من وقت وجهد.

ففي هذا البند إشارة إلى أن المجيب هنا يعتقد أن قلة الراتب ذا أشر قوي جداً على قرار المدرس بالانتقال من التدريس، وبهذا يصبح (قلة الراتب) أحد الأسباب المؤثرة جداً على قرار المدرس بالانتقال من المهنة إلى غيرها في اعتقاد المجيب بهذه الإجابة.

٤ ـ ترتيب جوانب وأسئلة الإستبانة:

وكل جانب يخدم غرضاً محدداً توضح أهميته والهدف منه وتجمع أسئلته وحدها ولا يكتب معها أي سؤال لا يخدم ذلك الغرض حتى لا تتـداخـل الجوانب.

(ب) الرسالة المصاحبة:

بالإضافة إلى الاعتناء بالشكل لابد من تزويد المجيب برسالة موجهة من الباحث يضمها للإستبانة وتقع بعد غلافها مباشرة، ويوضح فيها المشكلة قيد الدراسة باختصار، والهدف من بحثها، ومدى أهمية مشاركة المجيب في تحقيق ذلك الهدف، وحتى تصبح الرسالة ذات جدوى، لابد أن تتصف بالمواصفات التالية:

- ١ ــ أن تكون مختصرة بحيث لا تتجاوز صفحة واحدة.
 - ٢ أن تتضح فيها أهمية البحث والهدف منه.
- ٣ .. أن تتضح فيها أهمية مشاركة المجيب ودوره في تحقيق أهداف البحث.
 - إن تشمل على ما يُعلمئن المجيب بسرية إجابته.
- ه ـ أن تشتمل على ما يطمئن المجيب بقلة ما تحتاجه الإستبانة من وقت لإجابتها.
- آن يشير فيها الباحث إلى مدى تطلعه لاستلام الاستبانة بعد الإجابة عليها، مؤكداً حاجته لإرسالها إليه بأسرع وقت محكن _ ومن المفضل تحديده _ [أنظر النموذج رقم _ ه _].

(ج) أساليب الترغيب المادية:

قد تكون استجابة بعض المجيبين على الإستبانة لشكلها وللرسالة المصاحبة لها قليلة، مما يتطلب الاحتياط في تطبيق بعض الأساليب الاخرى. كاستخدام بعض أساليب الترغيب المادية أو ما في حكمها وذلك مثل:

- ١ تزويد المجيب بظرف معنون ومزوّد بطابع .
- ل التعهد بإرسال ملخص الدراسة بعد إكمالها لمن يرغب من المجيين إذا زود الباحث بعنوانه. وهنا يتعين على الباحث الوفاء بالوعد.
- ٣- دعم الرسالة المصاحبة برسالة ممن يرأس المؤسسة التي يعمل بها أفراد
 العينة، يوصى بها في الاهتمام بالإستبانة وسرعة الإجابة عليها.

غوذج رقم - ٥ - الرسالة المصاحبة

بسم الله الرحمن الرحيم

سم الله الرحمي الرحميم حفظه الله

الأغ مدرس المرحلة المتوسطة الشارعة الله وبركاته ويعد:

لا يخفى عليك ما تُصاني منه المرحلة المتوسطة من نقص في المدرسين الوطنيين، واعتمادها اعتماداً كبيراً على المدرسين غير الوطنيين. وكما هو معلوم أن واحداً من العواصل الأساسية في هذا النقص هـ وإنتقال المدرس المامان الخرى مختلفة، وهذا ما جعلي اختاره المواطن من مهنة التدريس إلى مهن أخرى مختلفة، وهذا ما جعلي اختاره من ما المدرس المنافقة المدرس المنافقة على المنافقة من المدرس المنافقة المدرس المدر

موضوعاً لبحثي. والهدف من هذه الإستبانة يكمن في معرفة العوامل المختلفة التي صاهمت ولعبت دوراً كبيراً في قرار المدرس المواطن لأن ينتقل من مهنة التدريس إلى مهنة أخرى غيرها.

ويما لديك من خبرة طويلة في مهنة التدريس، سوف تكون من أولى من يساعد على تحقيق أهداف هذه الدراسة عندما تجيب على هذه الإستبانة مشيراً إلى الأسباب الكامنة وراء الإنتقال.

سير إلى ورجائي منك الآن أن تعطيني من وقتك دقـائق قليلة لتجيب علي هذه الإستبانة التي حاولت جاهداً أن أصمّمها بطريقة لا تتطلب وقتاً طويــلاً

كيا أرجو أن تتكرم وترسلها لي على عنواني الموجود في الظرف المرفق بأسرع وقت ممكن وليكن قبل / ١٤٠٩هـ شاكدراً ومقدراً لـك جهودك الطيبة وتعاونك معى لتحقيق ما أصبو إلى تحقيقه.

مال حطه :

لا داعي لكتابة اسمنك وعنوانك إلا إذا رغبت أن أرسل لك نتائج الدراسة، فأنا على أتم استعداد لذلك.

الباحث

إختبار الإستبائة:

إختبار الإستبانة يعني التأكد من أنها أصبحت أداة مناسبة - من حيث الملدول والمحتوى - لجمع المعلومات حول المشكلة قيد البحث وبهذا المفهوم الاختبار الاستبانة يمكن التفريق بين:

- الإختبار الذي يهدف إلى تصحيح المدلول اللفظي لكل بند من بنود
 الإستبانة، وإزالة ما يمكن أن يؤدى إلى خموضه أو عدم معرفة المراد منه.
- و الإختبار الذي يهدف إلى التأكد من مدى صدق الإستبانة وثباتها.
 و الإختبار الذي يهدف إلى التأكد من مدى جدّية المجيب في إجابته للاستبانة.

وفي الإختبار الأول الذي يهدف لـ (تصحيح المدلول اللفظي) يقوم الباحث بعرض الإستبانة على من لهم خبرة علمية أو عملية في مجال البحث الجنة تحكيم.

وفي الإختبار الثاني الذي يهدف لقياس مدى صدق وثبات الإستبانة، يقوم الباحث بإختيار عدة أشخاص من مجتمع البحث ثم يطلب منهم إجمابة الإستبانة موضحاً لهم الهدف من ذلك.

وقد يجمع بين تحقيق هدفي الاختبار الأول والاختبار الثاني إذا كان أفراد بجتمع البحث ذوي مستوى علمي يُكّنهم من ذلك، فيطلب من مجموعة منهم إجابة الأسئلة (لقياس صدقها وثباتها) والكشف عن مدى الغموض أو الحاجة لتصحيح أو تعديل المدلول، أو إضافة بعضها أو حذفه.

ومن أجـل أن يتحقق الغرض من الاختبـار الأول والاختبـار الشـاني للإستبانة لابد من الالتـزام بما أشـار إليه Borg and Gall (١٩٧٩) في النقـاط التالية:

١ - أن يُقدّم الباحث الإستبانة للمختبرين بالصيغة والشكل الـذي سوف

يقدمها فيه لأفراد العينة، عدا إضافة حيّر أمام كل بند للتعليق عليه من قبل المجيب.

عندما يكون الباحث متردداً في اختيار الأفضل بين بديلين يتعين عليه
 كتابتها جميعاً في نسخة الاختبار، ويطلب من المختبرين رأيها حتى يُبقى
 على الأفضل وحده في الصيغة النهائية للإستبانة.

إذا لم يتأكد من شمولية ما وفره من خيارات، يضيف فراغاً ليكتب فيه المختبرون ما يرونه من خيارات أخرى يتطلبها الموقف، مشيراً إلى تطلبه وحاجته لذلك في التعليمات المصاحبة.

وبعد أن يستلم الباحث الإستبانة من قبل المختبرين يقوم بتحليل إجاباتهم تحليلًا دقيقاً بمكنه من:

- التأكد من صياغة الأسئلة ومدى وضوحها، وكذلك مدى الحاجة إلى
 إضافة أو حذف بعض البنود.
- التأكد من مدى ثبات الإستبانة Reliability وتعني التأكد من أن الإجابة ستكون واحدة تقريباً لـو تكرر تـطبيقها عـلى الأشخاص ذاتهم. ويمكن معرفة ذلك باستخراج معامل الثبات.
- التأكد من مدى صدق الإستبانة Validity وتعني الشأكد من أنها سوف تقيس ما أعدت من أجل قياسه. ويمكن ذلك باستخراج معامل الصدق. فإذا تبين أن درجة (معامل الثبات) ودرجة (معامل الصدق) أقبل مما هو مطلوب فالأولى أن يعيد صياغتها ويختبرها مرة ثانية.
- فائدة اختبار الإستبانة لا تقتصر على تصحيح مدلولات بنودها اللفظية ،
 ومدى صدقها وثباتها ، وإنما يمكن أن تتحقق به فوائد أخرى كثيرة ،
 ولعل أهمها أن الباحث يتمكن من تجريب ما سوف يطبقه من طرق مثل :
 ١ _ إختبار مدى ملامعة طويقة تبوزيم الإستبانة عندما يبوزعها على
- المختبرين.
- إختبار طريقة تبويب وتفريغ المعلومات عندما يبوب ويفـرغ إجابـة المختبرين.

٣_ إختبار طريقة تحليل المعلومات عندما يقوم بتحليل إجابة المختبرين.

أما الإختبار الشالث للإستبانة فهو يختلف من حيث التوقيت والهدف عن الاختبارين السابقين (صحة المدلول اللفظي) و(الصدق والثبات)، فهو يهدف لقياس مدي جلّية المجيب في إجابته بواسطة أساليب متعددة. كأن يعمد الباحث لتنويع صياغة سؤال أو أكثر ذي مدلول واحد ليتبين له من خلال مقارنة الإجابة مدى جليتها. فالإجابة الواحدة على السؤال ذي المدلول والصياغة المتعددة تدل على دقة الإجابة وصحتها، بينها اختلاف الإجابة باختلاف صياغة السؤال دليل على عدم دقة الإجابة.

ومن الأمثلة على ذلك أن يضمن الباحث الإستبانة سؤالاً عن عمر المجيب في أولها، ثم يسأله في مكان آخر منها عن العمام الذي ولمد فيه. أو يسأله في أولها عن مثل (هل سبق له أن درّس في المرحلة المتوسطة؟) ثم يسأله في مكان آخر منها عن السنوات التي درّس فيها في المرحلة المتوسطة؟. فإذا تناقضت الإجابتان فهو مؤشر يدل على عدم الجدية في الإجابة.

وبعد الإجابة على الإستبانة بصيغتها النهائية من قبل جميع أفراد العينة وقبل البدء في تضريغ المعلومات، يقوم الباحث بمراجعة كل استمارة، فيستبعد الإستمارات التي يتبين فيها عدم جدية المجيب في إجابته، كأن تكون إجابة (بنود اختبار الجدية) متناقضة، حتى لا تؤثر على موضوعية النتائج ودقتها.

وواضح أن بنود اختبار الجدية هذه تحتاج إلى عناية في إخراجها، ودقة كبيرة في صياغتها، حتى يتحقق الهدف منها، وحتى لا يدرك المجيب أن الغرض منها هو الاختبار. فإذا كانت الصياغة الثانية مثلاً شاذة في وسط عدد من العبارات أو الأسئلة، فهذا - بدون شك - سوف يؤدي بالمجيب إلى التساؤل عن صبب إيرادها في مكان غير المكان اللائق بها.

كها أنه ينعين على الباحث التأكد من أن الصياغات ـ وإن اختلفت ـ إنما نؤدي إلى معنى واحد حتى يمكن بموجبها قياس مدى الجدية .

توزيع الإستبائة:

بعد أن يقوم الباحث باختبار الإستبانة ويتوصل إلى:

- سلامة المدلول اللفظي لبنودها وصحة معناها.
- درجة معامل صدق ومعامل ثبات يمكن قبول الإستبانة معها.
 - استبعاد الإجابات غير الدقيقة.

يتعين عليه أن يختار الطريقة التي سيستخدمها لتوزيعها. وهناك طريقتان لتوزيع الإستبانة ولكل منها بميزاته وعيوبه.

الأولى: التوزيع المباشر:

وفيها يقوم الباحث بتسليم الإستبانة لأفراد العينة بنفسه أو من يمثله. ومن عميزات هذه الطريقة مايلي:

- ارتفاع نسبة من يجيب على الاستبانة.
- قلة آ- تمال إجابة الإستبانة من غير من يجب عليه أن يجيب عليها (أفراد العينة).
 - إمكانية توضيح ما يلزم توضيحه للمجيب.
 - إلا أنه مع وجود هذه المميزات هناك بعض العيوب ومنها: ــ
- ارتفاع النفقات المادية التي تنتج من تنقل الباحث بين مواقع أفراد العينة ،
 خاصة عندما يكونون في مواقع متفرقة .
- ما تحتاجه من وقت طويل يقتضيه السفر هنا وهناك لتسليم وإستلام الاستانة.
- التأثير السلبي على موضوعية الإجابة من جراء معرفة المجيب أو من يمثله
 للباحث ومقابلته له.

الثانية: التوزيع غير المباشر:

وفيها يقوم الباحث بإرسال الإستبانة للمجيبين بالبريد مثلًا.

وتمتاز هذه الطريقة بقلة تكاليفها المادية، وبعدم تأثر المجيب بالباحث، مما يساعـد على موضوعيـة الإجابـة. ولكن أهم عيب يكتنف هذه الـطريقة يكمن في عدم ضمان إعادة الإستبانـة للباحث مما يضطره لاستخدام طرق متعددة تساهم في إقناع المجيب بإرجاعها إليه، وبالتالي ترتفع نسبة التكاليف ويزداد الوقت.

أمام اختلاف طرق التوزيع هذه وما لها من عميزات وما يكتنفها من عيوب، يصبح الباحث في حيرة. ولكن مما يساعد على اتخاذ قرار حول أي من الطريقين يستحسن تطبيقها هو إجابته على الأسئلة التالية:

- هل إمكاناته المادية تمكنه من التنقل؟
- هل لديه من الوقت ما يكفي ليتولى التوزيع بنفسه؟
- أو هل يتوفر لديه من يحكن أن عمثله في مواقع أفراد العينة ليقوم بتوزيع
 الاستنافة عنه؟
- هل الأسئلة من العمق وعدم وضوح المدلول لدرجة تستلزم وجود الباحث ليوضحها للمجيبين؟ أو أنه لا يمكن الاعتماد على المجيبين وحدهم لتولي الإجابة بمفردهم دون توجيه كأن يكونوا أطفالاً أو أمين؟ إذا كانت الإجابة به (نعم) فالأولى تطبيق الطريقة الأولى (التوزيع المباشر)، أما إذا كانت به (لا) فالأولى تطبيق الطريقة الثانية (التوزيع غير الماش)،

متابعة الإستبائة:

على الرغم مما قد يتخله الباحث من أساليب متعددة لتشجيع المجيب على إجابة الإستبانة (كما مَّر تفصيله تحت عنوان «كيف ترتفع نسبة المجيين على الإستبانة؟) إلا أن تدني نسبة من يجيب عليها لا تزال تعد أهم عقبة تقف في طريق الباحث. ولهذا أصبح توقع الباحث لتدني نسبة المجيبين أمراً ضرورياً حتى يمكنه أن يحتاط له وأن يخطط سلفاً لمعالجته وذلك عن طريق تحديد الأسلوب المناسب للمتابعة.

فقد يرى الباحث أن تكون المتابعة بد:

 إرسال رسالة شخصية أخرى للمجيب تحتوي على ما احتوته الرسالة الصاحبة للإستبانة من معلومات، مع إضافة عبارات محددة يستحث بها الباحث المجيب على الإجابة وسرعة إرجاعها إليه. وعند تطبيق هذا الأسلام شترط:...

 ١ وأن يضيف الباحث لهذه الرسالة نسخة من الإستبانة بالإضافة إلى ظرف مزود بالعنوان والطابع.

٢ أن لا تشتمل الرسالة على لوم للمجيب لعدم إجابته، وإنما إضافة عبارة مشل (يحتمل أنك أجبت على الإستبانة وأرسلتها ولكن للأسف أنها لم تصلفي، ولهذا آمل منك التكرم بتعبثة النسخة المرفقة وإرسالها لى في أقرب فرصة ممكنة) (2).

قد تدعو الحاجة إلى إرسال أكثر من رسالة يستحث بها الباحث المجيب
 على أن تختلف كل رسالة عن سابقتها من حيث الأسلوب.

 وقد تكون المتابعة بتكليف ممثل للباحث بزيارة المجيب وحثه على إجابة الإستبانة واستلامها منه.

 وإذا لم تجد الرسائل ولم يتوفر للباحث من يمكن أن يمثله، يلجأ إلى استخدام الهاتف.

واضح أن جميع هذه الطرق وما شابهها يطبقها الباحث عندما يستخدم طريقة التوزيع غير المباشر، أسا إذا استخدم طريقة التوزيع المباشر فتكون المتابعة بالاتصال المباشر بالمجيب عدداً من المرات، وإذا لم تجد يقدم الباحث عنوانه للمجيب ويطلب منه إرسالها له.

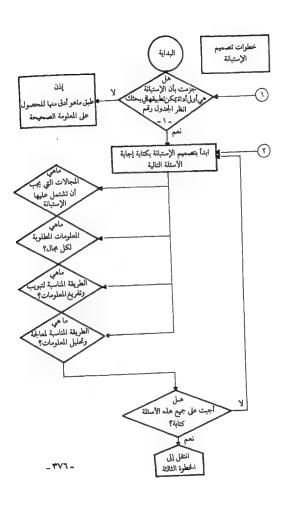
وعندما لا تثمر جميع هذه الطرق في إقناع أفراد العينة للتجاوب مع الباحث بإجابة الإستبانة وإعادتها إليه، يتعين عليه أن يختار عينة أخرى من مجتمع البحث بعدد من لم يجب على الإستبانة، ثم يرسل الإستبانة إليهم. ومن المهم التأكيد هنا على أنه يتعين أيضاً على الباحث أن لا يلجأ للاختيار

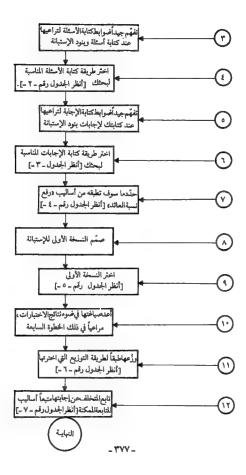
مرة أخرى إلا إذا كانت نسبة المتخلفين عن الإجابة من الدين تم اختيــارهـم لاول مرة كبيرة، وتؤثر على نتائج البحث كأن تكون ٣٠٪ فأكثر.

وقد ثبت أن طرق المتابعة هذه وما شابهها ذات أثر في ارتفاع نسبة المجيين، فقد أورد Borg and Gall) مثالاً لإستبانة تم توزيعها وكان عدد العائد منها عندما تم توزيعها لأول مرّة لم يتجاوز ٢٧٪ من مجموع أفراد العينة. ولكن عندما تم تطبيق بعض طرق المتابعة أرتفعت النسبة إلى ٩٤/٥٠).

٥ ريسم

تخطيطي متتابع لخطوات تصميم الإستبانة FLOW DIAGRAM





جدول رقم - ١ -

إستخدام الإستبانة

ستخدم الإستبانة أداة للبحث إذا:

ـ تعذَّر على الباحث الحصول على المعلومة بواسطة أداة أخرى أو من مصدر آخر.

سيسر عن . ٢ ـ عندما تكون المعلومة المطلوبة هي وجهة نظر المجيب الخناصة، أو رأيه الشخصي في قضية ما . ٣ ـ عندما يكون الهدف من البحث إستنتاج الأسباب الكمامنة وراء

.سلوك معين.

جـدول رقم ـ ۲ ـ

طرق كتابة أسئلة الإستيانة

يمكن أن تكتب أسئلة الإستبانة بطرق غتلفة يحددها الهدف مر

١ - أسئلة مباشرة وأسئلة غير مباشرة.

٢ _ أسئلة عن حقائق وأسئلة عن آراء.

٣- أسئلة بصيغة سؤال وأسئلة بصيغة جلة.

إسئلة خاصة وأسئلة عامة.

جدول رقم ـ ٣ ـ

طرق كتابة إجابات الإستبانة

طرق كتابة إجابات الإستبانة هي : (أ) إجابات مفتوحة

(ب) إجابات مغلقة وهمي أنواع: ١ ـ إجابات التكملة. ٤ ـ الإحابات المرتبة

١ - إجابات التكملة.
 ١ - إجابات المحدولة.
 ٥ - الإجابات المختارة.

٣ _ الإجابات ذات المقياس. ٦ _ الإجابات ذات الخيارين.

جدول رقسم _ ٤ _

أساليب رفع نسبة العائد من الإستبانة

يمكن أن تـرتفع نسبـة العائـد من الإستبانـة إذا اتُّبع واحــد أو أكثر من الأساليب التالية :

الاسانيب التاليه: ١ _ شكـل الإستبانـة: مدى جـاذبية الشكـل، تــدرج الأسئلة، . . .

الخ .

٢ ـ الرسالة المصاحبة.
 ٣ ـ أساليب الترغيب المادية:

۱ _ العاليب التركيب المادية .

٢ - الوعد بإرسال نسخة وملخص البحث للمجيب.

٣ دعم الرسالة المصاحبة برسالة ممن يرأس المؤسسة التي يعمل
 سا المحمد .

بها الجيب.

جدول رقم ـ ٥ ـ

اختبارات الإستبانة

اختبارات الإستبانة هي:

١ - اختبار صحة المدلول اللفظي ومدى ملاءمته لمستوى المجيب.

٢ _ اختبار الصدق والثبات.

٣_ اختبار ملاءمة طريقة التوزيع المختارة.

إن اختبار ملاءمة طريقة التبويب والتفريغ.

٥ _ اختبار ملاءمة طريقة التحليل.

ويضاف إلى هذه الأنواع إختبار آخر هـو اختبـار صدى جـديـة المجيب في إجـابته ولكنـه لا يطبق إلا بعـد التوزيـع النهـاثي واستــلام الإستبانة بعد الإجابة عليها.

جدول رقم ۔ ۲ ۔

طرق توزيع الإستبانة

يمكن أن يتم توزيع الإستبانة بإحدى طريقتين:

١ - التوزيع المباشر: بواسطة الباحث أو من ينوب عنه.

٢ ـ التوزيع غير المباشر: بواسطة البريد مثلًا.

جدول رقم _ ٧ _

أساليب متابعة الإستبانة

يمكن متـابعة من يتخلف عن إعـادة الإستبانـة للباحث بــواسطة عــدة طرق مثل:

١ _ إرسال رسائل شخصية تشبه الرسالة المصاحبة للإستبانة.

 ٢ تكليف عمثل للباحث بزيارة المجيب وحثه على إجمابتها وتسليمها إياه.

٣_ المكالمة الهاتفية.

حواشي الفصل الأول من الباب الثالث

يستحسن الرجوع لكتابنا ودليل الباحث في العلوم السلوكية، لمزيد من الإيضاح حول طريقة	(1)
التبويب والتفريغ .	
Tuckman. B. W. Conducting Educational Research. New York: Harcourt Brace Jovanovich, Inc., 1978, PP. 196-199.	(Y)
Tuckman, B. W. (Ibid.), PP. 200-09	(4)
Borg, W. and Gall, M. Educational Research An Introducation. Longman Inc. New York: 1979 P.305.	(٤)
Borg, W. and Gall, M. (Ibid.), PP.305-07	(0)

قائمة ببليوجرافية

بدر، أحمد أصول البحث العلمي ومناهجه . الكويت: وكالة للطبوعات، ١٩٨٣م . بــركات، عمـــد خليفة . منــاهج البحث العلمي في الشربية وعلم النفس . بيــروت، دار القلم، ١٣٩٤ .

جابر، جابر وكاظم، أحمد. مناهج البحث في التربية وعلم النفس. القناهـرة: دار النهضة العربية، ١٩٧٨م.

حسن، عبد الباسط. أصول البحث الاجتماعي. القاهرة: مكتبة وهبة، ١٩٨٧م. الحيليب، أحمد وأخبرون. دليل البحث والتقويم التربيوي. عصّان: دار المنتقبــل للنشر

والتوزيع. ١٤٠٥هـ. زيدان، محمد مصطفى وشعث، صالح مضيوف. مشاهج البحث في علم النفس والشربية. دار المجمع العلمي للنشر والتوزيع، [د.ت].

الزويمي، عبد الجليل إبراهيم والغنام، محمد أحمد. مناهيج البحث في التربية، الجزء الأول، بغداد: مطبعة جامعة بفداد، ١٩٨٨م.

سلطان، حنان والمبيدي، هانم. أساسيات ألبحث العلمي بين النظرية والتنظيق. الرياض: دار العلوم للطباعة والنشر، ١٤٠٤هـ.

عبيدات، ووقان وأعرون. البحث العلمي: مفهومه. أهواته، أساليبه، عمّان: دار مجدلاوي للنشر والتوزيم، ١٩٨٧.

المساف، صالح حد. دليل الباحث في العلوم السلوكية. الرياض: شركة المبيكان للطباعة والنشر، ٢٠٥ه هـ.

عميره، إبراهيم بسيول (ترجمة). حتى نفهم البحث التربوي. القاهرة: دار الممارف،

الفوال، صلاح ُساهج البحث في العلوم الاجتماعية. القاهرة: مكتبة غريب، ١٩٨٣م. نوفل، عمد وآخرون (ترجمة) سناهج البحث في الترجمة وعلم النفس. القساهرة: مكتبـة الانجلو للصدية، ١٩٨٤م. Babbie, E. R. Survey Research Methods. Belmont, California: Wadsworth Publishing Company. Inc., 1973.

Berdie, D. R., and Anderson, J. F. Questionnaires: Design and use. Metuchenm N. J. I. Scarecrow Press, 1974.

Borg. W. and Gall, M. Educational Research: An introducation. New York: Longman Inc., 1979.

Francis, J. D. "Problems in the use of Questionnaire for Studying the effectiveness of programs" Educational and Psychological Measurement. 14,

1954, pp. 138-150. Kerlinger, F. Foundations of Behavioral Research. New York: Hlot, Rinehart

and Winston, Inc., 1973.

Kidder, L. Research Methods in Social Relations, New Yrok, Illot, Rinehart and Winston, Inc., 1981.

Oppenheim. A. N. Questionnaire Design and Attitude Measurement. New Yrok: Basic Books, 1966.

Sudman, S. and Bradburn, N. Asking Questions: A Practical Guide to Questionnaire Design Jossey - Bass, 1985.

Tuckman, B. W. Conducting Educational Research. New York: Harcourt Brace Jovanovich. Inc., 1978.

الباب الثالث:

الفصل الثاني

المقابلة

- 🗖 المدخل.
- 🗆 المفهوم.
- 🛭 الميزات والعيوب.
- متى تكون المقابلة أنسب الأدوات؟
 - خطوات المقابلة.
 - تسجيل المقابلة.
 - حواشي الفصل.
 - قائمة ببليوجرافية.

المدخسل:

تتعدد أدوات البحث وتتنوع، وتتعدد معها عميزاتها وعيوبها، فما تمتاز بـه أداة قد يكون عيباً فيها سواها، وما يلائهم مـوقفاً قـد لا يكون منـاسباً لمـوقف آخر.

وهذا التعدد أمر طبيعي تحتمه الظاهرة المدروسة ـ الـظاهرة الإنسـانية ـ فـالأداة التي يمكن أن تقيس إستجابة معينـة قـد لا تكـون منـاسبـة لقيـاس إستجابة أخرى. . وهكذا.

ومن هذا المنطلق أصبحت المقابلة _ رضم ما يكتنف تصميمها وإجرائها من صعدوبات _ تعدد أحدد أدوات البحث التي يمكن بها قيساس بعض الإتجاهات ومعرفة الأسباب الكامنة وراء سلوك إنساني معين قد يتعدر قياسها ومعرفتها بواسطة أداة أخرى.

فمثلاً قد تكون عينة البحث أطفالاً، وقد تكون بالغين ولكنهم أميين، مما يستدعى تطبيق المقابلة لقياس مدى إستجابتهم للموقف المراد بحثه.

وقد تكون مشكلة البحث ذات صفة خاصة أحياناً حيث يصعب على أفراد العينة الأدلاء بالمعلومات كتابة أو حتى مباشرة مما يحتم مقابلتهم وجهاً لوجه وعاولة إكتشاف الحقيقة ولو بطريق غير مباشر.

ويهـذا أصبح كـلاً من طبيعة البحث، ونـوعية أفـراد العينة، معيــارين أساسين يجب أخذهما في الإعتبار عند تقرير تــطبيق المقابلة بــدلاً من غيرهــا من أدوات البحث.

ومما يساعد على تطبيق المقابلة وإجرائها إجراء يحقق الهدف منها ويستفيد من مميزاتها ويتمالافي عيويها وعى المقابل (بكسر الباء) بحقيقة المقابلة، مفهوماً، وتصميهاً، وإجراءً، وإختباراً قبل أن يُقدم على تطبيقها.

وهذا ما يحاول هذا البحث تحقيقه ليكون رافـداً من الروافـد التي تحقق ذلك الوعى بالمقابلة لدى من يتعين عليه تطبيقها .

🗆 المفهـوم:

هناك تعريفات متعددة للمقابلة تختلف في ألفاظها وتتحد في مدلولاتها، فقد أورد حسن (١٩٨٢م) عدة تعريفات للمقابلة من مصادر مختلفة، ومن بين ما أورده:

تعريف بنجهام الذي يعرف المقابلة بأنها والمحادثة الجادة الموجهة نحو هدف محدد غير بجرد الرغبة في المحادثة لذاتهاه.

وتعريف انجلش وانجلش الذي يقول بأن المقابلة ومحادثة موجهة يقوم بهـا شخص مع شخص آخـر أو أشخاص آخـرين، هدفهـا إستثارة أنـواع معينة من المعلومات لاستفلالها في بحث علمي أو للإستعانـة بها في التـوجيه والتشخيص والعلاج».

وتعريف جاهودا الذي يقول بأن المقابلة والتبادل اللفظي الذي يتم وجهاً لوجه بين القائم بالمقابلة وبين شخص آخر أو أشخاص آخرين. وأخيراً تعريف ماكوبي وماكوبي للمقابلة بأنها وتفاعل لفظي يتم بين شخصين في موقف مواجهة حيث يحاول أحدهما وهمو القائم بالمقابلة ان يستشير بعض المعلومات أو التعبيرات لذى المبحوث والتي تدور حول آرائه ومعتقداته. (١).

وكها هو واضح تماماً أن هذه التعريفات كلها وإن إختلفت في ألفاظها فهي تتركز حول هدف واحد وهو أن المقابلة هنا تختلف عن المحادثة الشخصية التي تتم بين الناس في حياتهم الاجتماعية نتيجة لتفاعلهم مع متغيراتها المتعددة. فهي - أي المقابلة - تتم أساساً لتحقق هدفاً محدداً يسعى إليه المقابل (بفتح الباء).

هذا ما تعنيه المقابلة بصفة عامة، أما المقابلة العلمية التي نحن بصدد الحديث عنها فهي أداة من أدوات البحث، يتم بموجبها جمع المعلومات التي تُمكّن الباحث من إجابة تساؤلات البحث أو اختبار فروضه، وتعتمد على مقابلة الباحث للمبحوث وجهاً لوجه بغرض طرح عدد من الأسئلة من قبل المبحوث والإجابة عليها من قبل المبحوث.

ميزات المقابلة وعيوبها:

مقابلة الباحث للمبحوث وجهاً لوجه بغرض جمع معلومات حول أسئلة البحث لها إنعكاساتها السلبية والإعبابية على القيصة العلمية لتلك المعلومات. فكما أن الباحث يستطيع - بواسطة المقابلة - أن يوضح ويشرح ويحدد ما يريده من معلومات، إلا أن المقابل قد يحجم عن الإدلاء بالحقيقة نتيجة للمواجهة مع الباحث. كما أن الباحث يستطيع أن يتعمق في عادئته مع المقابل حتى يصل لما يريده، إلا أن المقابل أيضاً قد - نتيجة لهذا - يُفسر حرص الباحث وعاولته للتعمق تفسيراً خاصاً يؤدي به إلى الشك في الملاف من المقابلة وبالتالي يحجم عن إعطاء المعلومات، أو يعمد إلى إعطاء معلومات غير دقيقة. وأخيراً فكما أن الباحث يستطيع أن يُكيف أسئلته طبقاً معلومات غير دقيقة . وأخيراً فكما أن الباحث يستطيع أن يُكيف أسئلته طبقاً التكيف إلى التحير لما يرى الباحث ويعتقد، وبالتالي تصبح الإجابة مجرد تأكيد لما يريد الباحث أن تكون.

وبهـذا بمكننـا القـول بـأن أهم عميـزات المقـابلة التي لا يمكن أن تتحقق باستخدام وتطبيق أداة أخرى من أدوات البحث هي(٢):

- التكيف: فعلى الرغم من إحتمال التحيز فيه، إلا أنه يبقى أهم ميزة تمتاز بها المقابلة عن بقية أدوات البحث، فالباحث يستطيع أن يحصل على إجابة سؤاله مها كانت حال المقابل. فإن كان مثلاً لا يقرأ قرأ الباحث له السؤال، وإن كان يحتاج إلى توضيح للمقصود من السؤال، وضع الباحث له ذلك. . . الغ. وبله الميزة تصبح المقابلة هي أولى أدوات البحث بالتطبيق إذا كانت عينة البحث لا يمكن الإعتماد عليها وحدها في الإلاء بالإجابة كان يكون أفرادها أطفالاً أو أمين مثلاً . . . الخ.
- التعمق: بالمقابلة يستطيع الباحث أن يتعمق بسؤاله للمقابل تدريجياً
 حتى يصل إلى الحقيقة. ويمكن للباحث أن يحقق هدف التعمق هدا بعدة
 طرق، كان يبدأ بالمقدمات ليصل إلى النهايات، أو أن يشتق من الإجابة

أسئلة تمكنه من الحصول على حقيقة ما يعتقده المقابل، أو أن يوفر للمقابل جواً من الاطمئنان ويوضح الهدف من المقابلة والمقصود منها مما يجعل المقابل يشعر بالأمان ويدلى بأية معلومات يطلبها الباحث ولوكانت شخصية.

وتبرز أهمية هذه الميزة عندما يكون الهدف من المقابلة الحصول على معلومات تتعلق بجوانب شخصية، أو ترتبط بسلوك شخصي يصعب على المقابل الإدلاء بأسبابه وكيفيته عن طريق السؤال المكتوب فقط، أو عندما يكون الهدف من السؤال الحصول على معلومة عامة غير عمدة إطلاقاً، كأن تكون عن معرفة ما يعتقد المقابل حول شخص أو نظام معين مثلاً.

هذه هي أهم ما تمتـــاز به المقـــابلة عن غيرهـــا من أدوات البحث، ولكن هناك أيضاً بعض المميزات الجانبية الأخرى ولعل أهمها:

ضمان عدم تأثير أي مؤثرات خارجية على إجابة المقابل، فلن يتوفر
 له من الوقت ما يجعله يستعين بغيره للبحث عن الإجابة المناسبة مثلاً، كها
 يكن أن يحدث في الإستبانة.

 بالمقابلة يمكن القول بأن الباحث يضمن تجاوب أكثر إن لم يكن كل أفراد العينة، وبهذا يستطيع الباحث أن يتغلب على أكبر عقبة تواجمه أدوات البحث الأخرى - كالإستبانة مثلاً - وهي تدني نسبة من بجيب عنها.

- بالمقابلة يستطيع الباحث أن يتجنب بعض الأمور التي قد تؤثر على علمية الإجابة، مشل تقديم الأسئلة للمقابل مجتمعة - كيا يحدث في الإسبانة، ومثل تعمد المقابل عدم الإجابة على بعض الأسئلة، حيث يمكن تفادي مثل هذه الإحتمالات في المقابلة. قد يخيل للقارىء بأن المقابلة بما تمتاز به من مميزات تخلو غاماً من الميوب، إلا أن الحقيقة تقول غير ذلك، فعلى الرغم من أهمية هذه المميزات، إلا أن هناك عيوباً لابد من إدراكها واخذها في الإعتبار عند إنخاذ قوار بتطبيق المقابلة. ومن أهم هذه العيوب ما أورده الكثيرون - إن لم يكن كل - من كتب في هذا المجال ؟).

- إحتمال التحيز من قبل الباحث ليحصل على معلومات عددة يريدها بعينها: فميزة التكيف والتعمق - اللتين سبق ذكرهما - لها في الوقت نفسه أثر سلبي واضح حيث يهيئان الفرصة للباحث ليحقق هواه ورغبته بدلاً من أن يتجرد وذلك نتيجة لما يتخده من أساليب تطمئن المقابل مثلاً، أو نتيجة لما يفسربه من أمثلة تقود بالقابل ليجيب إجابة معينة قد لا تعكس حقيقة ما يواه أو يعتقده، وإنحا تأثراً بأمثلة الباحث فقط. وبهذا يصبح واضحاً أنه على الرغم من أن الباحث وإن كان لا يعمد إلى التحييز المقصود ولكن التحييز الميسح أمراً واقعباً كنتيجة طبيعية لما ينتج من أساليب إيمائية، يماول بها الوصول إلى الحقيقة. هذا عدا عيا ينتج من نحيز في تفسيرات الباحث الإجابات المقابل.

- عندما يبراد من المقابلة أن تكون أداة بحث يعتمد عليها في تموفير المعلومات الضرورية للإجابة عن أسئلة البحث واختبار فروضه، فلابد من أن يتوفر في الباحث المهارة الكازمة لإجرائها. وهذا لا يتأتى عضوياً، وإنحا يحتاج إلى تدريب ميداني دقيق ومعرفة تامة بخطوات ومستلزمات إجرائها. فالمعلومة التي يحصل عليها الباحث بجحرد سؤال مكتوب في الإستبانة، لا يحصل عليها الباحث في المقابلة إلا إذا توفرت لديه إمكانات معينة تجعله مقبولاً لدى المقابل، وهذا حتماً لا يتمكن منه الباحث دون سابق تدريب جيد وهادف.

- ويبرز الفرق بين المقابلة وغيرها عن أدوات البحث وخاصة الإستبانة في عامل الوقت. فالباحث عندما يطبق المقابلة لا يستطيع وحده أن يقرر الوقت الذي يحتاجه لإجراء المقابلة كما يحدث في الإستبانة مثلاً، وإنما يشترك المقابل معه في تقرير الوقت، وبالتالي يتعين على الباحث إما أن يصبر على طول الوقت قبل المقابلة وأثناءها، أو أن يقتصر على عدد محدود ممن تجب مقابلتهم. ولهذا أثره السلبي على نتائج البحث. وهذا ما جعل كرلينجر (١٩٧٣م) يختم كلامه عن المقابلة بقوله:

So, whenever a more economical method answers the research purposes, interview should not be used. (4)

أي متى ما جاز لنا وكان بإمكاننا أن نطبق أداة أكثر توفيراً من المقابلة ، ويمكنها أن تجيب على أسئلة البحث وتحقق أهدافه ، فالأولى عدم تطبيق المقابلة .

ر وأخيراً إذا كان لمقابلة الباحث للمقابل وجهاً لوجه أثرها الإيجابي في إمكانية التخيف والتممق والشرح والتوضيح، إلا أن لها أيضاً أثر سلبي ينتج عن شعور المقابل بالحجيل أو الخوف من تبعات الإدلاء بالحقيقة أو مجاملة الباحث مما قد يضطره إلى الإدلاء بمعلومات لا تمثل الحقيقة عما ينعكس أشره السبي على نتاثج البحث أيضاً.

متى تكون المقابلة أنسب الأدوات؟

أمام هذا الكم الكبير من مميزات وعيوب المقابلة، يشعر الباحث بحيرة في أمره، فعندما يقرأ المميزات يرى أن المقابلة أدق أداة بحث يمكن تطبيقها، ولكنه عندما يقرأ العيوب، يتراجع عن قراره ويبقى في حيرة.

أمام هذه الحيرة يمكن القول بأن هناك بعض الضوابط والاعتبارات التي يمكن أن تعين الباحث على إتخاذ قرار بجدوى تطبيق المقابلة وإستخدامها لجمع المعلومات الضرورية للبحث. وأهم هذه الضوابط والإعتبارات ما يلى:

• عدد أفراد العينة:

فإن كان العدد كبيراً فالأولى عدم تطبيق المقابلة لما يتطلبه ذلك من وقت وجهد كبيرين قد يفوقا قدرة وإمكانات الياحث.

• إمكانية تطبيق أداة أخرى:

فإذا كان ذلك ممكناً طبقاً لطبيعة المشكلة، فلا داعي لتطبيق المقابلة، لما يكتنف تـطبيقهـا من صعـوبـات تفـوق الصعـوبـات التي تنجم عن تـطبيق الأدوات الأخرى.

نوعية أفراد العينة:

فإذا كانوا عمن يصعب تطبيق أداة بحث أخرى عليهم، فلا مناص من تطبيق المقابلة، كأن يكونوا أطفالاً أو أميين مثلاً.

نوع المعلومات المطلوبة:

فإذا كانت المعلومات من الأهمية أو السرية بحيث يتحرج المجيبون من كتابة أجابتهم، أو كان من الصعب تحديد المطلوب بسؤال مكتوب مشلا، فالأولى تطبيق المقابلة.

كل هذا لخصه كرلينجر Kerlinger (١٩٧٣م) بقوله:

وإنه يلزم عند إتخاذ قرار بتطبيق المقابلة أداة لجمع معلومات حول أسئلة البحث، أن يسأل الباحث نفسه السؤال التالي: هل بالإمكان الحصول على المعلومات نفسها بتطبيق أداة أسهل وأفضل من المقابلة؟ وذلك لأن تطبيق المقابلة يكتنفه بعض الصعوبات مشل: صدق المعلومات، وتحييز المقابل (بالكسر) ومدى تدربه على الدراسة الأولية للأسئلة. . . النع». (ترجمة)(2).

وفي مكان آخر يقول كولينجر Kerlinger وعندما يصعب الحصول على المعلومة بطريقة أخرى ضير المقابلة، وعندما تكون هناك حباجة للتعمق في المعلومة، تصبح المقابلة أنسب الأدوات.

كذلك عندما يكون مجال البحث جديداً، يصبح تطبيق المقابلة أمراً لابد منه، للوصول إلى فروض ومتغيرات، وينود قد تخفى على الباحث. وأخيراً المقابلة تصبح ضرورية إذا كان البحث يجري على أطفال لا يمكنهم الإدلاء بالمعلومات بطريقة أخرى و(١) (ترجمة).

وما ذكره كرلينجر هنا يؤكد ما ذكرناه سابقاً من أنه يتعين على الباحث ألا يلجأ لتطبيق المقابلة إلا إذا تعذر عليه تطبيق أداة أخـرى غيرهـا. ولكنه يضيف هنما نقطة مهممة جمداً يجب ضمهما لما ذكرنماه سمايقاً من ضوابط وإعتبارات لأنها يمكن أن تعين الباحث على إتخاذ قرار بتطبيق المقابلة أو تركها وهذه النقطة هي :

عندما يكون مجال البحث جديداً وتصور الباحث عنه عدوداً، فيتعين
 عليه أن يطبق المقابلة للوصول إلى فروض جديدة، ومتفيرات ذات
 ارتباط محوضوع البحث، وأخيراً إلى بنود جديدة قد تخفى على الباحث.

□خطوات المقابلة:

عندما يتضح للباحث أن المقابلة هي أنسب أدوات البحث وأكثرها ملاءمة لجمع المعلومات التي تمكنه من الإجابة عن أسئلة البحث واختبار فروضه، يتعين عليه أن يبدأ في تنفيذها طبقاً للخطوات التالية:

الخطوة الأولى: تحديد الأهداف:

أي أنه يتعين على الباحث أن يترجم جميع أسئلة البحث إلى أهداف يمكن قياس مدى تحقق كل واحد منها بواسطة عدد من الأسئلة. فمثلاً عندما يكون أحد أسئلة البحث (ما أثر العوامل المادية في العزوف عن التدريس؟) فإن الباحث يمكن أن يترجم هذا السؤال إلى الأهداف التالية:

- معرفة ما إذا كانت قلة الراتب تؤدي إلى العزوف عن التدريس.
- معرفة ما إذا كان عدم توفر الحوافر المادية الأخرى كالانتداب، والمكافآت
 وبدل السكن... الغ تؤدي إلى العزوف عن التدريس.
- معرفة ما إذا كان النبات الوظيفي وعدم التقدم والتجدد يؤدي إلى
 العزوف.

ثم بعد تحديد الأهداف، يمكن أن يترجم كل هدف منها إلى عدة أسئلة لقياس مدى تحقق الهدف. فمثلًا لتحقيق الهدف الأول يمكن توجيــه الأسئلة التالية للمقابل (بفتح الباه):

- هل يتساوى مرتبك الشهري (كمدرس) مع مرتب معظم زملائك الذين تخرجوا معك وإتجهوا إلى مجالات عمل أخرى غير مجال التدريس (الإدارة مثلا)؟ وإذا لم يتساوى فها السبب في ذلك؟
- هل تعتقد أنه بإمكانك أن تحصل على مرتب شهري أفضل لو التحقت بمهنة أخرى?.

هكذا يقوم الباحث بسرد عدد من الأسئلة التي يمكنه بمــوجبها أن يقيس مدى تحقق كل هدف.

مصدر الأهداف وما تتطلبه من مواقف وأسئلة:

واضح بما تقدم أن تحديد الأهداف يتطلب أن يترجم كل سؤال من أسئلة البحث إلى حدة أهداف، ومن ثم كل هدف منها إلى حدة أسئلة أو مواقف.

وهذا الكم الكبير من الأهداف والأسئلة والمواقف لا يمكن أن يحصل عليه الباحث من فراغ أو مجرد تذكر. ولكن حتى يستطيع الباحث أن يحصر كل الأهداف والمواقف المهمة التي لا غنى عنها لإجابة أسئلة البحث، يتعين عليه أن يراجع الآق:

- الدراسات السابقة.
- الكتب ذات الارتباط بموضوع البحث.
- الإستبانات السابقة التي تتناول مجال البحث أو جزءاً منه.

هذا بالإضافة إلى:

- الإستفادة من خبراته العلمية والعملية.
- الإستفادة من إستشارات ذوي الإختصاص والإهتمام.
- تصميم إستبانة ذات بنود مفتوحة لذوي الإختصاص والعلاقة، تهدف لتزويد الباحث بالأهداف والمراقف والأسئلة التي يحتاجها عند تصميمه لاستبانة البحث بصورتها النهائية.

الخطوة الثانية: تصميم دليل المقابلة:

وهو عبارة عن عدد من الصفحات يستخدمها الباحث عند إجرائه المقابلة، ويكتب فيها الأهداف التي حددها في الخطوة الأولى وما يتصل بها مثلة تعينه على حصر المقابلة بما له صلة بالبحث من جانب وتقنن ـ كها ذكر (بورق) و(قول) Borg and Gall ـ له طريقة، وجو المقابلة بحيث تأخذ الشكل المنطقي في تدرج الأسئلة وترابطها وعدم تداخلها من جانب آخر. وبهذا يصبح الديل أشبه ما يكون باستمارة المقابلة التي تضم جميع الأسئلة التي سوف توجه للمقابل (بالفتع)، سواء كانت أسئلة عددة أو شبه عددة أو غير عددة إطلاقاً، وذلك طبقاً لما تقضيه طبيعة الهدف من السؤال.

فالأسئلة المحددة هي التي توجه للمقابل بغرض الحصول عمل معلومة عددة تماماً مثل: عمره، سنة تخرجه من الجامعة، عدد أولاده. . . الخ.

أما الأسئلة شبه المحددة فهي التي توجه للمقابل بغرض الحصول على معلومة شبه محددة. أي يترك له فرصة التعبير عنها بأسلوبه وطريقته التي يتزارها، ولكنه يبقى في إطار سؤال محدد. فشلا قدد يكون السؤال (إلى أي مدى ترى أنك استفدت عا درسته في المرحلة الجامعية في مقرر طرق تدريس اللغة العربية في تطبيقك الفعل عندما أصبحت مدرساً لمقرر اللغة العربية في المرحلة المتوسطة؟) وواضح أن المقابل لم يجدد بإجابة معينة، ولكنه شبه محدد عدر أنه مطلوب منه ألا يخرج عن إطار هذا السؤال.

أما الأسئلة غير المحددة إطلاقاً، فهي التي تهدف للحصول على المعلومة بواسطة معلومة (معلومات يدلى بها المقابل. كأن يقوم الباحث بعرض قضية معينة أمام المقابل ثم يطلب منه إبداء وجهة نظره نحوها. فمشلاً قد يهدف الباحث لمعرفة (أثر قلة الراتب في العزوف عن التدريس) فيعرض القضية التالية للمقابل: (تتناول الصحف واقع المدرسين بشكل ملفت للنظر، فعنهم من يطالب بتحسين الوضع الوظيفي، ومنهم من يطالب

بتحسين الوضع المادي، ومنهم من يـطالب بتحسين الـوضع الاجتمـاعي. . . الخ فها هو تعليقك أو ما هي وجهة نظرك في قضية المدرسين؟).

وواضح أن اختيار أي نوع من أنواع الأسئلة (عددة، شبه محددة، غير عددة) يعتمد بالدرجة الأولى على الهدف من السؤال، وعلى مدى حساسية المعلومة المطلوبة: فلا يعقل مثلاً أن يوجه سؤال محدد أو شبه محدد حول جانب شخصي له صفة السرية، وإنما لابد أن يصاغ بصيغة غير محددة تماماً. وواضح أيضاً وأن مقدار التدريب الذي يحتاجه المقابل لإجراء المقابلة يختلف حسب نوع الاسئلة. فلا يعقل أن تسطلب المقابلة ذات الأسئلة المحددة تدرياً مثلها تنطلب المقابلة ذات الأسئلة المحددة تدرياً مثلها تنطلب المقابلة ذات الأسئلة المحددة تدرياً مثلها تنطلب المقابلة ذات الأسئلة عبر المحددة الدياً مثلها تنطلب الأسئلة عبر المحددة الدياً مثلها تنطلب المقابلة ذات الأسئلة المحددة الدياً مثلها تنطلب المقابلة ذات الأسئلة عبر المحددة الدياً مثلها تنطلب المقابلة الأسئلة عبر المحددة الدياً مثلها تنطلب المقابلة فير المحددة الدياً مثلها تنطلب المقابلة الأسئلة عبر المحددة الدياً مثلها تنطلب المقابلة ذات الأسئلة عبد المحددة الدياً مثلها تنطلب المقابلة ذات الأسئلة عبد المحددة المددة المعددة المحددة المعددة المعد

الخطوة الثالثة: الدراسة الأولية:

بعد أن ينتهي الباحث من تصميم دليل المقابلة، يتعين عليه قبل أن يقوم بإجرائها، أن يتأكد من أن الدليل بما فيه من أسئلة أصبح صالحاً للتطبيق، كما أصبح هو شخيصاً ذا قدرة تمكنه من إجراء المقابلة بشكل يحقق الغرض. وهذا كله يتطلب من الباحث أن يقوم بعمليتين متزامتين معاً هما:

- إجراء دراسة أولية للدليل.
- تدریب المقابل علی إجراء المقابلة.

ويمكن أن يتحقق ذلك بتطبيق المقابلة على صدد محدد نمن تنسطبق عليهم مواصفات من ستجرى عليهم المقابلة النهائية .

ولتحقيق الهمدف من الدراسة الأولية، والهمدف من تدريب الباحث، يُنصح المقابل أن يستخدم بعض الـوسـائـل التي تشخص لـه واقعـه اثنـاء المقابلة، كأن يقـوم بتسجيلها في الثيـديو، ومن ثم يقـوم تجربتـه ويتحسس مواطن الضعف ليتلافاها، ومواطن القوة ليبرزها ويؤكد عليها.

وتأتي أهمية إجراء الدراسة الأولية للمقابلة بشقيها (الـدراسة الأوليـة،

وتدريب المقابل) من الحرص على نقل المقابلة بصفتها أداة غير موضوعية إلى أكبر قدر محكن من الموضوعية ، حيث يتم بموجب هذه الدراسة الأولية التأكد من صياغة الأسئلة ودلالتها اللفظية، ومدى إرتباطها وصلتها بتحقيق الهدف المنشود، وكذلك مدى قدرة المقابل (بكسر الباء) على إجراء المقابلة وعدم الوقوع في مواقف سلبية تحرجه أو تحرج المقابل (بفتح الباء) ويمكن أن تنعكس على صدق نتائج البحث.

الخطوة الرابعة: إجراء المقابلة:

بعد أن تتم صياغة دليل المقابلة صياعة نهائية طبقاً لما حصل عليه الباحث من نتائج الدراسة الأولية، يبدأ بإجراء المقابلة مع كل واحد من الذين حددهم سلفاً عند تحديده لمجتمع البحث وعينته ولكن قبل أن يبدأ المقابل بالقاء الأسئلة التي أحدها وضمنها دليل المقابلة. عليه أن يسعى جاهداً لخلق جو ودي يعين كلاً من المقابل (بالكسر) والمقابل (بالفتح) على تفهم كل منها الآخو.

ومن السبل التي تعين المقابل لخلق مثل هذا الجو تطبيق مايلي بالترتيب:

- أن يقتصر مكان المقابلة على المقابل والمقابل فقط.
- توضيح الهدف من البحث بشكل عام، وكل جانب من جوانب المقابلة بشكل خاص.
 - إشعار المقابل بأهمية موضوع البحث ودوره في تحقيق أهدافه.
- طمأنة المقابل بأن جميع مايدل به من معلومات لن تستخدم لغير أغـراض
 البحث وأن إجاباته لن تحلل وحدها وإنما مع إجابة بقية أفراد العينة .
- أخذ موافقة المقابل (بالفتح) بالوسيلة التي سوف يطلبقها المقابل (بالكسر)
 لتسجيل المعلومات، سواء أكانت كتابة أو تسجيلا آليا.

□ تسجيل المقابلة:

يمكن للمقابل (بالكسر) أن يسجل المقابلة بإحدى طريقتين:

• الكتابة:

وهي أن يقوم المقابل بتعبئة حقول إجابات أسئلة المقابلة في دليل المقابلة وذلك طبقاً لما يدلى به المقابل من إجابة. وهذا في حالة ما إذا كانت الأسئلة عددة، أما إذا كانت شبه محددة أو غير محددة إطلاقاً فيقوم المقابل (بكسر الباه) بكتابتها في الفراضات التي أعدها أمام كمل سؤال أورده في دليل المقابلة.

• التسجيل الآلي:

وذلـك كـأن يستخـدم المقـابـل آلــة تسجيـل حـادي Tape Recorder أو بالصورة Vidio Tape ، ثم بعــد الإنتهاء من إجـراء المقابلة يقــوم بتفريغهــا في دليل المقابلة .

وواضح أن لكلتا الطريقتين (الكتابة والتسجيل الآلي) مميزاتـــاً وعيوبــاً، ولكن ليس من واحدة منها بد لإجراء المقابلة .

ويمكن أن تتلاشى العيوب كلياً أو جزئياً بقدر ما يطبقه المقابل من السبل الآنفة الذكر التي تعين على خلق جو ودي للمقابلة. فمثلاً قد يتحفظ المقابل من الإدلاء بالحقيقة، عندما يرى أن إجابته تكتب أو تسجل تسجيلاً آلياً، ولكن عندما يقنعه المقابل بالهدف من التسجيل أو الكتبابة، وذلك بعد أن يستأذنه بتطبيق أي منها، يزول أثر هذا العيب، بل يصبح التسجيل أو الكتابة عاملاً مها في ضبط المقابلة بدلاً من أن يكون الإعتماد على ذاكرة

المقابل فقط، مما يُعُرض كثيراً من المعلومات إلى الضياع. يشهد على ذلك ما أورده حسن (١٩٨٧) فقلًا عن ماكوبي حيث قال دوتشير كثير من البحوث إلى أن عدم تدوين إجابات المبحدوثين وقت سماعها، يؤدى إلى نسيان كثير من المعلومات وتشويه كثير من الحقائق. فقد أظهرت نتائيج إحدى الدراسات أن التقارير التي تكتب بعد الإنتهاء من المقابلة مباشرة تحتوي على ٣٣٪ من مضمون الإجابات، والتقارير التي تكتب بعد المقابلة بيومين تحتوي على ٣٠٪ من مضمون الإجابات، والتقارير التي تكتب بعد إجراء المقابلة بسبعة أيام تحتوى على ٣٠٪ من مضمون الإجابات، (١/١ إحداء المقابلة بسبعة أيام تحتوى على ٣٠٪ من مضمون الإجابات، (١/١).

Kerlinger, F. (Ibid), P. 488. Borg and Gall. (Ibid), P. 313.

حواشي الفصل الثاني من الباب الثالث

حسن، عبد الباسط، عمد، أصول البحث الاجتماعي. القناهرة، مكتبة وهبه، ١٩٨٧، ص ص: ٣٣٠-٣٣٠.	- 1
سي صلى . تناول كثير من كتب في مناهج البحث هذه المهيزات بالإطناب أحيانا، وبالانتصار أحواناً أخرى. وعن أورهها:	- Y
Educational Research. New York, إن كتابها (١٩٧٩) Borg and Gall مورق وقول Longman Inc., 1979, PP. 309-312.	
 حسن، عبد الباسط. (مرجع سابق) ص ص: ٣٣٣-٣٣٣. شبور، التجان الشيخ. البحث العلمي وأساسياته للعلوم التربوية والسلوكية. الرياض، وكالة تبر للدهاية والنشر والأعلام، ١٠٤١هـ، ص ص: ٩٣-٣٣. شها تناول كثير عن كتب في مناهج البحث عبوب المضابلة. وعن أوردها بالإضافة إلى ساسيق. 	- ' *
ذكوهم آخاذه: ♦ كرلينجور ۱۹۷۲م (۱۹۷۴م) في كتابه أسس البحث السلوكي Foundations of Behavioral Research, New York ,Holt, Rinehart, and Winston, Inc., 1973, FP. 480-488	
 زيدان، عمد وشعث صالح. مناهج البحث في علم النفس والتربية. دار المجمع العلمي للنشر والتوزيع، بدون تاريخ. ص ص: ۲۹۷ - ۳۱۶. 	
Kerlinger, F. Foundations of Behavioral Research. New York, Holt, Ringhart, and Winston, Inc., 1973. P. 480	- 8
Kerlinger F (Thid) PP 480.481	

٨ ـ حسن، عبد الباسط. (مرجع سابق) ص: ٣٤٧.

قائمة ببليوجرافية

- بدر، أحد. أصول البحث العلمي ومناهجه. الكويت، وكالة المطبوعات، ١٩٨٢م.
- · حسن، عبد الباسط عمد. أصول البحث الاجتماعي. القاهرة، مكتبة وهبه، ١٩٨٧م.
- الرويمي، عبد الجليل والغنام، عمد. مناهج البحث في التربية. الجزء الأول، بضداد، مطبعة جامعة بغداد، ١٩٨٨م.
- زيدان، عمد وشعث صالح. مناهج البحث في علم النفس والتبريبة. دار المجمع العلمي للنشر والتوزيع، بدون تاريخ.
- ملطأن، حنان والعبيدى، غانم، أساسيات البحث العلمي بين النظرية والتنظييق، الرياض، دار العلوم للطباعة والنشر ١٩٨٤م.
- شبورًا التجان الشيخ . البحث العلمي وأساسياته للعلوم التربوية والسلوكية . الرياض، وكالة تبر للدهاية والنشر والإعلام ، ١٤٠١هـ.
- مبيدات، فوقان، وآخرون. البحث العلمي. مفهومه، أدواته، أساليه، عمان، دار مجدااوي، ١٩٨٢م.
- العساف، صالح. دليل الباحث في العوم السلوكية. الرياض، شركة العبيكان للطباحة والنشر،
 ١٤٠٦هـ.

Borg, W. and Gall, M. Educational Research: An introduction. New York, Longman, Inc., 1979.

Gorden, R.L. Interviewing strategy, techniques and factors, Rev. ed. Homewood III: Dorsey Press, 1975.

Kahn, R. and Cannell, G. the dynamics of interviewing. New York: Wiley, 1957.
Kerlinger, F. Foundations of Behavioral Resarch, New York, Holt, Richart,

Kerlinger, F. Foundations of Behavioral Resarch. New York, Holt, Riehart, and Winston, Inc., 1973.

Stewart, C.J. and Cask, W. Interviewing: Principles and practices. Dubuque, Iowa, William C. Brown, 1974.

الباب الثالث

الفصل الثالث

الهلامظية

- المدخــل.
- 🛭 المفهسوم.
- أنواع الملاحظة.
- المميزات والعيوب.
- خطوات إجراء الملاحظة.
 - 🗖 حواشي الفصل.
 - قائمة ببليوجرافية.

الدخار:

سلوك الإنسان إنعكاس لمشاعر وعوامل داخلية وخارجية لايعلمها إلا خالقه سبحانه وتعالى. ومن هنا أصبح من المتعلر أن تكون هناك وسيلة واحدة جامعة مانعة يمكن بها دراسة ذلك السلوك. ولكن تنظراً لأنه من الممكن حقاً أن يكون ذلك السلوك الإنساني دالاً ومؤشراً على أثر تلك المشاعر والعوامل لدى الإنسان كان لابد من دراسة أنماطه بالسؤال أحياناً، وبملاحظته أحياناً.

لا شك أن قوة هذه الوسائل (السؤال، المقابلة، الملاحظة) على معرفة الحقيقة قوة محدودة لإنها ترتبط بالظاهر فقط، بينيا يكتنف مقدرتها على معرفة الباطن عدد كبير من العوائق. ويهذا تصبح الملاحظة كفيرها من أدوات البحث ذات إمكانية محدودة على قياس سلوك الإنسان والعوامل المؤشرة فيه. ولكن هذه الإمكانية قابلة للقوة والضعف: فهي تقوى عندما يدرك الملاحظ عيوبها، ويحاول الإستضادة منها. كما تقوى عندما يتبع في ملاحظته الخيطوات المحددة للملاحظة التي أشار إليها علماء المنهجية من قبله.

ولكنها تضعف جداً عندما يـظن أنها مجرد حضــور وانتباه، لا تحتــاج إلى تخطيط مسبق ومحكم .

إنطلاقاً من كل ما تقدم يمكن القول بأنه لا غنى للباحث من الوعي المتكامل بالملاحظة: مفهوماً، وأنواعاً، وخطوات. وهذا ما صدف إليه الباحث في الصفحات القليلة القادمة، مراعياً في ذلك النظرية من جانب، وإجرائية التطبيق من جانب آخر حتى يتكامل العلم والعمل من قبل من يرجع إليها من الباحثين.

□ المفهــوم:

مصطلح الملاحظة من المصطلحات التي يسهل على الفرد فهم المقصود

منها وإدراكها. وهمذا صحيح إذا لم يقتسرن المصطلح بقسرينة تحمده ويستلزم معها توضيحه توضيحاً يسهل على القارىء إدراك ما بعده.

فالملاحظة بمعناها العام تعنى الانتباه لشيء ما والنظر إليه، وذلك إشتقاقاً من معناها اللغوي الذي يكمن في «النظر إلى الشيء الملاحظ بمؤخر العينين، دلالـة على التـدقيق، كما يقـال لاحظه أي راعـاه، بمعنى نـظر الأمـر إلى أين يصبر، أو مراقبة الشيء فرعي النجوم يعنى مراقبتها، (١).

أما معنى الملاحظة: إصطلاحاً فيرتبط بقرينة البحث العلمي حيث تشير إلى أدلة من أدوات البحث تجمع بواسطتها المعلومات التي تمكن الباحث من الإحبابة عن أسئلة البحث واختبار فروضه، فهي تعنى الإنتباه المقصود والموجه نحو سلوك فردي أو جماعي معين بقصد متابعته ورصد تغيراته ليتمكن الباحث بذلك من:

- _ وصف السلوك فقط.
 - ـ أو وصفه وتحليله .
 - أو وصفه وتقويمه.

أنـواع الملاحظـة:

أنواع الملاحظة من الموضوعات التي فصلت كثيـراً في معظم الكتب التي تنـاولت الملاحـظة سواء مـاكتب منها بـاللغـة العـربيـة أو مـاكتب بـاللغـة الانجليزية. فهناك من حدد الانواع بالاتي:

الملاحظة المباشرة:

حيث يقوم الباحث وبمـلاحظة سلوك معـين من خلال إتصـاله مبـاشرة بالأشـخاص أو الأشياء التي يدرسهاء؟).

والملاحظة غير المباشرة :

حيث يتصل الباحث وبالسجلات والتقارير والمذكرات التي أعـدهـا الأخرون،٣).

وهناك من حدد أنواع الملاحظة بـ :

الملاحظة المحددة:

عندما «يكون لدى الباحث تصور مسبق عن نوع المعاملات التي يلاحظها أو عن نوع السلوك الذي يراقبه (٤).

والملاحظة غير المحددة:

عندما ويقوم الباحث بدراسة مسحية للتعرف على واقع معين أو لجمع المعلومات والبيانات (٥٠).

وهناك من حدد أنواع الملاحظة بنوعين هما:

ملاحظة بدون مشاركة :

وذلك عندما ويقوم الباحث بإجراء ملاحظاته من خـلال القيام بـدور المتفرج أو المراقب؟ ٢٠٠.

وملاحظة بمشاركة:

وحين يعيش الباحث الحدث نفسه ويكون عضواً في الجماعة التي يلاحظها»٬٬

وأخيراً هناك من حدد أنواع الملاحظة بنوعين آخرين هما:

ملاحظة مقصودة:

وحين يقوم الباحث بالاتصال الهادف بمـوقف معين أو أشخـاص معينين لتسجيل مواقف معينة ١٩٠٤.

وملاحظة غير مقصودة:

«حين يلاحظ عن طريق الصدفة وجود سلوك ما»(٩).

وهناك من فصّل في تعداده لأنواع الملاحظة وقال إن للملاحظة خسة أنواع(١٠):

- الملاحظة البسيطة غير المضبوطة.
 - الملاحظة المضبوطة المنظمة.
 - الملاحظة المشاركة.
 - الملاحظة الجماعية.
 - اللاحظة النبحية.

ويلاحظ أن هذا التنوع الذي حدد في معظم مناهج البحث يمكن أن يرجع أحياناً إلى فروق في اللفظ دون المعنى، فقد يصبر أحد المؤلفين بعبارة (ملاحظة مقصودة وملاحظة غير مقصودة) ويعبر عن المفهوم نفسه مؤلف آخر _ (ملاحظة بسيطة وملاحظة منظمة).

كيا يلاحظ على هذا التفصيل لأنواع الملاحظة أنه تفصيل لا يتطلبه الموقف، فجميع من أورد الملاحظة عن كتب في مناهج البحث لم يوردها بهدف شرح مفهومها العام الذي يتعلب منه أن يفصل فيها يمكن أن يقع تحد هذا المفهوم من أنواع. وإنما أوردها باعتبارها أداة من أدوات البحث في العلوم السلوكية، مما يتطلب معه أن يقتصر في تحديد الأنواع على ما يمكن تطبيقه في البحث العلمي دون غيره، ذلك أن لهذا التفصيل أشراً سلبياً على إمكان التطسية.

فالباحث الذي يرغب تطبيق الملاحظة سوف يعاني من صعوبة التطبيق لأنه سيجد نفسه أمام كم هائل من التفصيل الذي لا يتطلبه الموقف.

فذا كله يمكننا القول إن الملاحظة بمفهومها العلمي ويصفتها أداة من
 أدوات البحث يمكن أن تكون:

ملاحظة بالمشاركة.

ملاحظة بدون المشاركة:

Participant Observation

Nonparticipant-Observation

أولًا: الملاحظة بالمشاركة:

وهي الملاحظة التي تتم أثناء مشاركة الباحث في ملاحظة الموقف مع الأفراد الذين يلاحظهم. فإذا كان موضوع البحث يتعلق بالفصل المدراسي ومع الطلاب مثلاً، فيتعين على الملاحظ الذي يتخذ من (الملاحظة بالمشاركة) أداة لبحثه أن يدخل مع الطلاب إلى فصلهم ويندمج معهم إندماجاً يمكنه من إدراك الظاهرة المراد ملاحظتها.

وقـد فـرق (بـورق) و(قـول) Borg & Gall (١٩٧٥) بـين المـلاحـظة بالمشاركة الكاملة، والملاحظة بالمشاركة الجزئية فقالا إن الملاحظة بـالمشاركـة الكاملة تقتضي من الملاحظ أن يكـون كأحـد أعضاء المجـال الملاحظ تمـاماً، ويبقى دوره في الملاحظة غير واضح وخاف على بقية أعضاء المجال.

أما الملاحظة بالمشاركة الجزئية فالملاحظ أيضاً يشارك في مجال الملاحظة ويساهم مع بقية أعضائه ولكن هويته واضحة وهدفه مصروف لدى جميع أعضاء المجال الملاحظ.

والملاحظة بالمشاركة الجزئية لا تعني أن يكون الملاحظ بمعزل عن بقية الأعضاء، وإنما يشاركهم في الملاحظة للدرجة التي تمكنه من فهم وإدراك الظاهرة المراد ملاحظتها.

وهذا الفرق في درجة المشاركة يؤدي إلى فرق في المميزات والعيوب. فعلى الرغم من أن الملاحظة بالمشاركة الكاملة تعد من أفضل الطرق لجمع المعلومات في بعض الموضوعات، إلا أن هناك ما يقلل من قيمتها وذلك مثل:

- عاولة تستر الباحث وعدم الإفصاح عن الهوية بما ينافي المبدأ الأخلاقي في البحث العلمي اللذي يقتضى الوضوح. ويبدو أشر هذا واضحاً عندما يكتشف بقية الأعضاء تستر الملاحظ.
- إحتمال تغير السلوك إلى مايريد الملاحظ نتيجة لمشاركته الكاملة إذ قـ ١

يوجه بقية الأعضاء توجيهاً لا إرادياً إلى مايبحث عنه، مما يتنافي مع ما تتطلبه الملاحظة العلمية من تجرد وعدم تأثير.

- تعدر تسجيل الملاحظة أثناء الملاحظة بالشاركة الكاملة عما يجعل الملاحظ
 يعتمد على ذاكرته في وصف الوقائع، ولهذا الأمر أثاره السلبية على القيمة
 العلمية للمعلومات. كما قد يضعل إلى إخفاء وسائل التسجيل الآلية،
 وهذا أيضاً له أثاره السلبية على أخلاقيات البحث والباحث.
- الملاحظة بالمشاركة الكاملة تحرم الباحث من الإستفادة من بعض الحالات التي تقتضي الإفصاح عن الهوية (١١٠) (ترجة).

ثانياً: الملاحظة بدون المشاركة:

وهي المسلاحيظة التي تتم من قبل المسلاحط دون أي علم من قبل الملاحظين. وهناك من الوسائل ما يعين على تحقيق وإجراء هذا النوع من الملاحظة. فقد يقوم «الباحث بالاختباء وراء شاشة بصرية يستطيع من خلالها أن يرى الاشخاص الذين تجري عليهم عملية الملاحظة دون أن يتمكن هؤلاء من رؤيته (١٦٥).

وقد يقوم برصد الظاهرة آلياً كأن يقوم بتصويرها وتسجيلها على أشــرطة ثيديو دون علم الملاخظين (بفتح الحاء). . . الخ .

وواضح أن هذا النوع من الملاحظة يمتاز عيا سبقه (الملاحظة بالمشاركة) من حيث قلة تأثير الملاجظ على توجيه وتعديل صلوك الملاحظة فالملاحظة بدون مشاركة تكمن ميزتها في وتمكين الباحث من أن يلاحظ السلوك كها يحدث فعلاً في الواقع بصورة طبيعية (١٦٠)، دونما أي تأثير خارجي .

ميزات الملاحظة وعيوبها:

تختلف الملاحظة عن غيرها من أدوات البحث التي سبق تفصيلها (الإستبانة وذلك من حيث مقرر المعلومة، فالمجيب على الإستبانة ،

والمقابَل في المقابلة هما اللذان يقرران المعلومة التي يبحث عنهما الباحث. فيها أدليها به من معلومات، يتعمين عملى الباحث قبولها دون النظر إلى درجمة معقوليتها.

أما في الملاحظة فالأمر يختلف كلياً، فالمعلومة يحددها المملاحظ بناء عملى ملاحظته للنمط السلوكي الذي يسلكه الملاحظ. وهذا الاختلاف الجوهري بين المملاحظة من جمانب وبقية أدوات البحث من جمانب آخسر جعمل للملاحظة مميزات وعيوب تتصف بها دون غيرها.

الميىزات:

- « درجة الثقة في المعلومات التي يحصل عليها الباحث بـواسطة الملاحظة أكبر منها في بقية أدوات البحث وذلك بسبب أنها (أي المعلومة) تستنتج من سلوك طبيعي غير متكلف، بينها في بقية أدوات البحث الأخرى قد يدلى المجيب بالمعلومة لمجرد إرضاء الباحث مثلاً بينها هي في الحقيقة لا تعكس أو تمثل الواقع. وحتى لو أراد المجيب أن يدلى بالمعلومة الصحيحة قد تحونه ذاكرته ولا يدلى إلا بجزء منها مثلاً.
- * كمية المعلومات التي يحصل عليها الباحث بواسطة الملاحظة أكثر منها في بقية أدوات البحث. فالباحث (الملاحظ) يلاحظ سلوك الأشخاص بأغاطه المختلفة، ويقوم بتسجيل الملاحظات التي تشتمل على كل ما يمكن أن يصف الواقع ويشخصه. بينا في بقية أدوات البحث الاخرى فالمجيب يدلى بالمعلومة التي يطلبها الباحث ولا يستطيع في الغالب. أن يذكر معلومات جانبية لأن طبيعة السؤال عندة بغرض الحصول على معلومة معينة. ومن أوضح الأمثلة على هذا ما أورده (بورق) و(قول) Borg, and Gall (1979) منها قالا: إنه لا المدرس ولا الطالب يستطيعان أن يجددا قدر مشاركة كل عندما قالا: إنه لا المدرس ولا الطالب يستطيعان أن يجددا قدر مشاركة كل منها في المنافشة في الفصل تحديداً كمياً دقيقاً لو سألها الباحث عن ذلك، ولكن بملاحظة ذلك، سواء أكانت ملاحظة بالمشاركة أو بدون المشاركة، يتم التوصل إلى التحديد الكمي الدقيق لقدر مشاركة كل منها (قرجة).

- اللاحظة تعتمد على الملاحظ (الباحث) عما يجعله يضمن الحصول على المعلومات التي تمكنه من الإجابة عن أسئلة بحثه. وهذا الضمان لا يتأتى مع بقية أدوات البحث الاخرى، لأن الذي يمثل بالمعلومة فيها هو المجيب على الإستبانة أو المقابل في المقابلة وهؤلاء قمد يتجاوبون مع الباحث وقد لا يتجاوبون عما يضطره إلى البحث عن أداة أخرى وهكذا.
- على الرغم من أنه يمكن بحث بعض الموضوعات بواسطة أدوات بحث متعددة، إلا أن بحثها بواسطة الملاحظة يمكن من الموصول إلى نتاثج أكثر دقة وأقرب إلى وصف الواقع وتشخيصه فموضوعات مثل:
 - ـ كفاءة المدرسين في التدريس.
 - التفاعل بين الطلاب ومدرسيهم في الفصل.
 - أغاط السلوك الإداري في المدرسة.
 - السلوك العدواني لدى بعض الطلاب.

هي موضوعات يمكن بحثها وجم معلومات حولها بواسطة الإستبانة أو المقابلة ، ولكن نتاثج البحث سوف تكون أقل دقمة وأبعد عن وصف الـواقع وتشخيصه مما لو تم بحثها بواسطة الملاحظة .

العيوب:

يكتنف الملاحظة - كفيرها من أدوات البحث - بعض الصعــوبـات والعيوب، مما يجعل من الواجب على الباحث وعيها وإدراك حجمها قبـل أن يقرر تطبيقها. ومن أهم تلك العيوب:

• وجود الملاحظ بين الملاحظين له أنر سلي، حيث أنه يؤدي إلى تعديل سلوكهم من سلوك طبيعي إلى سلوك متكلف، عما يجعل المعلومات التي يسجلها الملاحظ لا تصف الواقع. ويبرز هذا الاثر السلبي عندما تكون الملاحظة ملاحظة بالمشاركة. ويمكن تقليل أثر هذا العيب بمحاولة تكرار الملاحظة لزيارة الملاحظين والبقاء معهم حتى يألفوه ولا يبقى لوجوده معهم أثر في تعديل سلوكهم.

* تقتصر قيمة وجدوى الملاحظة على أنماط السلوك الظاهر الذي يمكن ملاحظته وتسجيله، ولا يمكن أن تفيد في رصد الظواهر السلوكية المعقدة. حيث لا يستطيع الملاحظ بواسطة ما يطبقه من وسائل لتسجيل المعلومات أن يرصد ذلك النوع من السلوك، وإنما يحتاج إلى تخطيط مسبق ومحموبة تواجمه ما أشار إليه الزوبعي والغنام (١٩٩١م) بقولهما وولعل أكبر صعوبة تواجمة ألباحث عند اضطلاعه بدراسة تقوم على الملاحظة هي كيف يصطنم أدوات تحقق له الحصول على بيانات موضوعية دقيقة عن ظاهرة ما دون افتشات على واقع هذه الظاهرة بوحدتها وتعقدها. فطريقة الملاحظة تتبع عادة في دراسة الطاهرام المقدة، ولكي يسهل رصد هذه الظاهرة باسلوب أو أساليب موضوعية يتم تحليلها إلى وحدات وذرات، وكثيراً ما يؤدى هذا الإجراء موضوعية يتم تحليلها إلى وحدات وذرات، وكثيراً ما يؤدى هذا الإجراء عبل، ومن ناحية أخرى فإن اعتماد الباحث على إجتهاده الشخصي في النظر إلى الظاهرة (دون تحليلها إلى وحدات وذرات) قد يعرضه للتحيز وعدم المؤضوعية (١٥).

ولكن كها هو واضح مما سبق أن التخطيط الدقيق لملاحظة مشل هذا النموع من السلوك يمكن الباحث (الملاحظ) أن يـرصد أنمـاطـه ويشخصـه تشخيصاً يستطيم بموجبه أن يجيب على أسئلة البحث.

- إمكانية تحيز الملاحظ عند تسجيله للنمط السلوكي الملاحظ فقد يتجه اهتمام الباحث بما يؤيد مسلمات سابقة لمديه ومن ثم يضخم أو يقلل من قيمة بعض المظاهر السلوكية التي يلاحظها. وعما يخفف أثر هذا ما يطبقه الملاحظ من تسجيلات يلاحظها خاصة عندما تكون دقيقة وشاملة.
- على الرغم من أن درجة الثقة في المعلومات التي بحصل عليها البحث، والا أن هناك البحث، والا أن هناك المحتمال المرافقة الملاحظة أكبر منها في بقية أدوات البحث، والا أن هناك احتمال تأثر الموقف الملاحظين بنهجون سلوكا على القيمة وهذا له أشره السلبي على القيمة

العلمية للمعلومة الملاحظة. ولكن تكرار الملاحظة يكشف أثر هذه العوامل الطارئة التي قد يكون لها أثر على توجيه وتعديل السلوك.

ما تتطلبه الملاحظة من وقت طويل يعد صعوبة من الصعوبات التي لما تأثيرها على تطلبق الملاحظة .
 ما تأثيرها على تطبيق الملاحظة . ولكن إذا طبقت الملاحظة في موقف يتطلب تطبيقها لا يلتفت لعامل الوقت وما يشكله من صعوبة .

ثما سبق يتضح أن هناك بعض العيوب التي تكتنف الملاحظة، وأن هناك طرقاً للتغلب عليها، بالإضافة إلى أنه متى اتبعت خطوات إجراء الملاحظة الآتية اتباعاً دقيقاً يمكن أن يتلاشى أثر تلك العيوب، ويمكن بالتالى ـ تطبيق الملاحظة تطبيقاً بحقق الهدف المنشود منها.

وقد أشار الفوال (١٩٨٢م) إلى بعض النقاط التي تساعد الملاحظ على التغلب على العواصل التي تقلل من قيمة الملاحظة بقوله: وولضمان تلافي تلك العيوب، يرى علماء المنهجية ضرورة الاهتمام باختيار وتدريب الملاحظين على طرق وأساليب الملاحظة العلمية مع وضع تخطيط دقيق لعملية الملاحظة تحدد خلاله بوضوح النقاط التالية:

- ١- الحالات أو الظواهر المطلوب ملاحظتها.
- ٢ الكيفية التي ستتم بها عملية تسجيل البيانات.
- ٣- الطرق والأساليب التي سوف تتخذ لتقييم عملية الملاحظة والتأكد
 المستمر من أنها تسير وفق الخطة الموضوعة.
- عاهية العلاقة أو طبيعة التعامل وكيفيته بين الملاحظ وبين الظاهرة أو الحالة، أو الموقف الملاحظ (١٦٥).

وهذا ما سوف نتعرض له مفصلا تحت عنوان (خطوات إجراء الملاحظة).

خطوات إجراء الملاحظة:

يتضح مما سبق إن من أهم الأمور التي لها دور في تقليل عيوب الملاحظة

التي سبق تفصيلها، وفي نقلها (أي الملاحظة) إلى المستوى الذي يجعلها أداة مناسبة لجمع المعلومات، تطبيق خطوات إجرائها تـطبيقاً دقيقاً والإلتزام مهـا مرتبة كما يلي.

الخطوة الأولى: تحديد الأهداف:

يتعبن على الملاحظ أن يحدد إبتداء الأهداف التي يأمل تحقيقها أثناء ملاحظته للإنحاط السلوكية التي يسلكها الفرد أو الجماعة المسطلوب ملاحظتهم. ومن الواضح أن هذه الأهداف يمكن أن تصاغ على شكل أسئلة أو فروض تتناول جانباً أو أكثر من جوانب مشكلة البحث. فمشلاً قد تكمن مشكلة البحث في معرفة: أثر برنامج تدريبي معين على أداء المدرس، فيكون من بين أهداف الملاحظة الإجابة عن الأسئلة التالية:

هل المدرس يطبق في تدريسه ما تعلمه في ذلك البرناميج من حيث أهمية
 مشاركة الطالب؟

هل المدرس مجاول في تدريسه أن يؤكد على العلاقة بين المبدأ والواقع، أو
 بين المبدأ والتطبيق تبعاً لما تعلمه في البرنامج التدريمي؟

الخطوة الثانية: تحديد الوحدة السلوكية:

حتى لا يتشتت إنتباه الملاحظ بين أنماط سلوكية متعددة، منها ما له صلة بموضوعه، ومنها ما ليس له صلة، يتعين عليه أن يحدد الوحدة السلوكية التي يجب عليه حصر إنتباهه لملاحظتها ورصدها.

فقي المثال السابق (أثر البرنامج التدريبي) يتعين على الباحث أن يحدد ما هو السلوك المناسب لتطبيق المفاهيم التي تعلمها المدرس في برنامجه التدريبي، فقد يكون ذلك السلوك عبارة عن أسئلة يوجهها المدرس لطلابه وقد تكون عبارات تشجيعية يقولها المدرس لطلاب عند مسادرتهم بالمشاركة. . . الخ. فكل سؤال يسأله المدرس لطلابه، وكل عبارة يشجعهم

بها على المشاركة، هي الوحدة السلوكية التي يتحقق برصدها معرفة مـدى تحقيق الهدف الذي تم تحديده سلفاً.

الخطوة الثالثة: تحديد الغرض من الملاحظة:

بعد أن تتحدد الأهداف والوحـدات السلوكية لابـد من تحديـد الغرض من الملاحظة. فقد تكون الملاحظة لواحد أو أكثر من الأغراض التالية:

- الوصف: حيث تجرى الملاحظة لموصف الواقع الملاحظ، كأن تكون رصداً لأنماط السلوك الملاحظ ومقدار تكراره مثلاً دون اللجوء إلى تفسيره أو تقويه. ففي المشال السابق (أشر البرنامج التدريبي) قد يكون الغرض من الملاحظة حصر الوحدات السلوكية التي تحقق مدى تطبيق المدرس لما تعلمه في البرنامج التدريبي مثلاً.

- التحليسل: وذلك عندما يجاول الملاحظ الربط بين السلوك الظاهر ومؤثر آخر - مستنج وغير واضح دعا بالشخص الملاحظ إلى أن يسلك هذا السلوك. ففي المثال السابق (أثر البرنامج التدريبي) قد يربط الملاحظ قلة أسئلة المدرس لطلابه بعدم قدرته على إلقاء السؤال الجيد الذي يحفز الطالب على المشاركة. ولتحقيق غرض التحليل لابد للملاحظ من الإستفادة من بعض معطيات السلوك كامتحانات المدرس، إستخدامه للسبورة، الواجبات التي يكلف بها طلابه . . . الخ.

 التقويسم: قد لا يقتصر غرض الملاحظة على وصف السلوك، وإنحا يتجاوزه إلى محاولة معرفة قيمة ذلك السلوك، بالحكم عليه طبقاً لمقياس تقدير Rating Scale يختاره الملاحظ ويتدزج مثلاً من ممتاز إلى رديء، أو من مطبق تماماً، إلى غير مطبق . . . الخ.

ففي المثالث السابق (أثر البرنامج التمديبي) بمكن للملاحظ أن يعلمق مقياس تقدير يوضح مدى كفاءة المدرس في تطبيقه لما تعلمه في البرنامج التدريبي كأن يكون فوق المتوسط، متوسط، أقل من المتوسط. وواضح أنه لا يمكن الإقتصار على غرضي التحليل أو التقويم وحدهما وإنما لابد أن يسبقها غرض الموصف، بينا يمكن الإكتضاء بغرض الموصف فقط دون أن يشتمل على تحليل أو تقويم،

الخطوة الرابعة: تصميم استمارة الملاحظة:

يختلف تصميم استمارة الملاحظة تبعاً لاختلاف الغرض من الملاحظة، فإذا كان الغرض الوصف فقط، فيمكن أن تصمم الإستمارة بإحمدى طريقتين:

الأولسى:

أن يقوم الملاحظ بكتبابة أهداف الملاحيظة وما يبرتبط بكل هدف من وحدات سلوكية متوقعة في الاستمارة ثم يلاحظ السلوك، ويضع علامة معينة مثل (X) أمام الوحدة السلوكية التي تسلك. وهكذا يستمر في وضع الإشارات، وإذا تكرر سلوك وحدة منها يكرر الملاحظ وضع الإشارة أمامها بقدر تك إدها. ومن الأمثلة على هذا الذع من التصميم المثال التالى:

۽ الدرس ۽ الدرس	الطلاب في	الهدف: معرفة ما إذا كان المدرس يحماول إشرالا
		طبقاً لما تعلمه في البرنامج التدريبي.
المجموع	التكرار	الوحلة السلوكية
٧	жжжж	 ا ـ طلب المدرس من الطالب أن يقوم بشرح جزء من الدرس
٤	хххх	 ٢ - طلب المدرس من الطالب أن يجيب على السؤال بالكتابة على السبورة
۲	ж	 ٣ سأل المدرس طالبا أن يلخص الدرس لزملائه.
٨	хоооооох	 ٤ ـ سلوكيات أخرى ختلفة

ونظراً لانه قد لا يستطيع معرفة الوحدات السلوكية المتوقعة كلها، فيستحسن أن يضع وحدة عامة مشل (أخرى) أو (غيرها) وواضح أن من أهم ما يميز هذا النوع من التصميم هو حصر إنتباه المسلاحظ في مدى ما يسلك من الوحدات السلوكية التي حددها سلفاً. وبهذا ويختصر الباحث وقت التسجيل إلى أقصر فترة عمكة ليتفرغ إلى متابعة الملاحظة (٧٧). ولكن عما يعيب هذا النوع أنه قد يساعد على إغفال الملاحظ لأي وحدة سلوكية تسلك تختلف عها حدده من قبل.

الثانية:

ألا يكتب الملاحظ الوحدات السلوكية سلفاً في الاستمارة وإنما يكتفي بكتابة الأهداف، ويكون على وعي تام بما يحقفها من وحدات ثم يوفر فراغاً تحت كل هدف ليسجل فيه ما يلاحظه من وحدات سلوكية تسلك وذات صلة بذلك الهدف. كأن يدخل الملاحظ مجال الملاحظة بفرض معرفة مدى قسوة المدرس في تعامله مع المطلاب، ثم يحصر ملاحظته وتسجيله عمل ما يظهر من وحدات سلوكية ذات صلة بالهدف المحدد.

ورغم النشابه الكبير بين هذه الطريقة وسابقتها، إلا أن هذه تمتــاز عن تلك بالشمولية حيث أن الملاحظ لم يحصر إنتباهه في وحـــدات سلوكية عــــددة سلفاً من قبل.

أما إذا كان الفرض من الملاحظ التحليل فليس هناك تصميم خاص به، إلا أن الملاحظ يوفر فراغاً في الاستمارة يسجل فيه ما يبلاحظه من شواهد تدل على تباثر النمط السلوكي بمؤشر معين. ويستحسن هنا ألا يتنبا الملاحظ سلفاً بؤثرات تؤثر على السلوك، حتى لا يقع همو تحت تأثيرها مما يجعله يفسر كثيراً من الأنماط السلوكية التي يلاحظها على أنها شواهد تؤيد ما تنبأ به، وإنما يكتفي بما يستنتجه أثناء إجرائه للملاحظة.

السلوكية التي يراد ملاحظتها، وإنما يوضع أمام كل وحدة مقياس تقدير ثلاثي مثل (فوق المتوسط، متوسط، دون المتوسط) أو خماسي مثل (ممتاز، جيد جداً، جيد، مقبول، غير مقبول) وقد يزيد على ذلك كأن يكون من (٠-١٠) و(صفر) تمنى مثلا أن الطالب لا يساهم مطلقاً، بينها (١٠) فتعني أن المدرس لا يساهم مطلقاً. ولكن كلها زاد المقياس عن خمسة كلها قلت درجة صدقه لا

ونظراً لان التقدير هو صبارة عن حكم يحكم به الملاحظ على سلوك شخص آخر، فقد يصدق هذا الحكم وقد لا يصدق، عاجمل هذه الطريقة لتصميم الاستمارة غير مرغوب فيها، وذلك لما يكتنفها من صعوبات. ومن تلك الصعوبات ما لخصه الزويعي والغنام (۱۹۸۱م) بقرلها «وترواجه الملاحظ الذي يستخدم مقايس التقدير معوبات في التسجيل أهمها: النزعة لي المستويات الأعلى عند التقدير. ويظهر ذلك واضحاً إذا كان الملاحظ قليل الدراية والحنكة في هذا الشأن. ويعرف الميل في التقدير نحو المستويات الأعلى عندما يطلب إلى عدد من صدراء المدارس تقدير كضاءة المدرسين الذين يعملون تحت إشرافهم، فإن هؤلاء المدراء ينزعون إلى المستويات الأعلى في يعملون تحت إشرافهم، فإن هؤلاء المدراء ينزعون إلى المستويات الأعلى في التقدير عا يجعل الغالبية العظمى من المدرسين تخطى بتقديرات عالية.

وهنـاك خطأ آخـر قريب من الخطأ السـابق، وهـو الميـل إلى المستـوى الـوسيط في المقياس، ويغلب ذلـك عندمـا تتملك الملاحظ الحيـرة، أو يؤثـر العافية في التقدير، فيكون كمن يمسك العصا من وسطها من باب التحفظ.

وخطأ ثالث يعرف بتأثير الهالة (Halo Effect) ذلك المذي يتولد من إنطباع مسبق عن الشخص موضوع الملاحظة فيؤثر على تقدير الملاحظة أثناء الملاحظة بالفعل. فقد يقوم أحد الباحثين بملاحظة بعض المدرسين للتعرف على بعض الصفات وتقديرها مثل التعاون والإخلاص في العمل والميل إليه والعطف على التلاميذ إلى غير ذلك من الصفات العنوية. ونظراً لان لديه

آراء مسبقة عن هؤلاء المدرسين، فإن هذه الأراء تكون بمشابة همالة تصوف نظره عها يراه بالفعل، أو تشوه تقديره الحقيقي .

وشبيه (بتأثير الهالة) ما يعرف باسم ظاهرة التلوث contamination وأهم مصادر هذه الطاهرة هو أن يكون لدى الملاحظ معرفة عن آراء الأفراد موضوع الملاحظة في متغير من المتغيرات التي يهتم البحث بتحديدها أو تقديرها. فيترتب على هذه المعرفة التأثير على ملاحظة المتغيرات الأخرى في البحث الممارك.

تطبيق جدول الملاحظة: Standard Observational Schedule

من الممكن للباحث أن يستغنى عن تصميم استمارة الملاحظة بتطبيق واحد من الجداول التي صممها بعض الباحثين التربويين وذلك مثل(١٩٠):

• جدول تحليل السلوك التدريسي لفلاندر

Analyzing teaching behavior

(نظام تحليل التفاعل)

(Interaction Analysis System)

جدول الملاحظة والتسجيل لمدلى وميتزل

Observation Schedule and record:

ولعله واضح أن من أهم قوائد مثل هذه الجداول أنه:

١ - ١ ثبت صدقها وثباتها من قبل.

٢ - تختصر وقت الملاحظ.

 ٣- يمكن مقارنة ما يتوصل إليه الملاحظ (الباحث) من نتائج بما توصل إليه الملاحظون الذين طبقوها من قبل (٢٠٠).

ولكن لها عيوب أيضاً وأهمها دأن هذه الجداول قد لا تشتمل على كل الأهداف والأسئلة والوحدات السلوكية المراد ملاحظتها. ولكن في مشل هذه الحاله يمكن استخدام الجداول فيها يمكن أن تستخدم فيه، وما تبقى يقوم الملاحظ بتصميم استمارة ملاحظة خاصة لهه(٢١). وواضح أنه يكن لد: (الملاحظ) أن يسجل المعلومات في الاستمارة التي صممها، أو الجدول الذي اختاره أثناء ملاحظته، كما يكنه أيضاً تسجيل المعلومات بعد إجراء الملاحظة، عندما يستخدم بعض الوسائل التي تسجل السلوك أثناء وقوعه كآلات التسجيل والتصوير Vidio Tapes بل إنه من المفيد جداً في بعض المواقف - ألا يسجل وإنما يكتفي بالملاحظة، خاصة عندما يتطلب الموقف درجة كبيرة من انتباه الملاحظ.

الخطوة الخامسة: تدريب الملاحظ:

بعد أن تتضح الصورة بشكل جيد للملاحظ من حيث أهداف الملاحظة ، والوحدات السلوكية المطلوب ملاحظتها ، وكذلك الغرض من الملاحظة ، وأخيراً الاستمارة التي سوف يسجل فيها المعلومات ، وقبل أن ينزل إلى الميدان الإجراء الملاحظة ، يتعين عليه أن يتدرب على إجراء الملاحظة في مواقف ومجالات مشابه للموقف الذي سوف يجري فيه الملاحظة فعلاً . وبعد أن يجري التجربة يقوم بتقويها تقويماً لا يقتصر عليه وحده ، وإنما يمتد إلى استمارة الملاحظة ، ليتلافي ما نقص ويعالج ما ضعف .

وينصح الملاحظ الذي يقوم بإجراء ملاحظة تجريبية أن تستخدم تسجيلاً بالمسورة Vidio Tapes للموقف بما فيه الملاحظ، حتى يستطيع أن يقوم نفسه أيضاً. ويستطيع أن يعيد الموقف أمامه مرات ليقارن ما سجله بما كان ينبغي أن يسجله. هذا كله إذا كان الباحث هو وحده الذي يقوم بإجراء الملاحظة، أما إذا كان البحث يتطلب أكثر من ملاحظ فيتعين على الباحث أن يتبع الخطوات التالية لتلريب الملاحظين:

١ _ ومناقشة إستمارة الملاحظة مع الملاحظين بنداً بندا حتى يطمئن لفهمهم لها.

عرض تسجيل بالصورة أمام الملاحظين لموقف يشبه الموقف الذي سوف
 تجرى فيه الملاحظة ويطلب من الملاحظين تسجيل المعلومات على

استمارة الملاحظة، ثم يقوم بالتعليق على الملاحظة وتـوضيح مـا يجب توضيحه.

٣_ إجراء ملاحظة تدريبية يقوم بها الملاحظون في مواقف حقيقية (فصول دراسية مثلا) تنطبق عليها مواصفات المواقف التي سوف تجرى فيها الملاحظة. ويُفضَل تسجيلها وتصويرها حق يمكن تقويمها(٢٧) (ترجة).

الخطوة السادسة: إجراء الملاحظة الحقيقية وتسجيل المعلومات:

حيث يبدأ الملاحظ بتطبيق ما خطط لتطبيقه بعد أن يشأكد من قـدرته هو، وصلاحية استمارة الملاحظة التي صممها، أو الجدول الذي إختاره.

حواشي الفصل الثالث من الباب الثالث

(١) الفوال، صلاح. مناهج البحث في العلوم الاجتماعية. القاهرة مكتبة غريب، ١٩٨٢م (٢) عبيدات، ذوقان وأخرون. البحث العلمي: مفهومه، أدواته أساليه. عمان، دار مجدلاوي

للنشر والتوزيع. ص ص ص ١٤٥ ــ ١٤٦. (٣) عبيدات، ذُوقان وآخرون. مرجع سابق ص ١٤٥. (٤) عبيدات، ذوقان وآخرون. مرجع سابق ص ص ١٤٥ ـ ١٤٦.

(YY)

سيدات، ذوقان وآخرون. مرجّم سابق ص ١٤٦ .	(0)
مبيدات، ذوقان وآخرون. مرجع سابق ص ١٤٦.	(1)
بيدات، ذوقان وآخرون. مرجع سابق ص ١٤٦.	
سيدات، فوقان وأخرون. مرجع سايق ص ١٤٦.	
سيدات، ذوقان وآخرون. مرجع سابق ص ١٤٦.	
لربض، فرح والشيخ، على. مبـادىء البحث التربـوي. همان، مكتبـة الأقصى، بيروت، دار :	
لمرية، (بدون تاريخ)ص ٧٩.	
Borg, W. and Gall, M. Educational Research: An Introduction. New York, Longman, 1979. P. 345.	(11)
زيدان، محمد وشعث، صالح. مناهج البحث في علم النفس والتربية. دار المجمع العلمي،	(11)
(بدون تاریخ) ص ص ۲۷۷ ـ ۲۷۸ .	
الفوال، صلاح. مرجع سابق. ص ٢٧٤.	(11)
Borg, W. and Gall, M. (Ibid), P. 327.	(11)
الزويمي، عبدالجليل والغنام محمد. مناهج البحث في التربية: الجزء الأول. بغداد، مطبعة جامعة بقداد ١٩٨١. ص ٢٠٠.	(10)
الفوال، صلاح. مرجع سّابق. ص ٢٨١ .	(17)
عبيدات، ذوقان رآخرون. مرجع سابق. ص ١٤٦.	(17)
الزويعي، عبدالجليل والغنام، محمد. مرجع سابق ص ص ٢١١ ـ ٢١٢.	(\A)
Borg, W. and Gall, M. (Ibid), P. 337.	(14)
Borg, W. and Gall, M. (Ibid), P. 335.	(**)
Borg, W. and Gall, M. (Ibid), P. 337.	(11)
Borg, W. and Gall, M. (Ibid), P. 340.	(44)

قائمة ببليوجرافية

- ـ حسن، عبد الباسط. أصول البحث الاجتماعي. القاهرة، مكتبة وهبه، ١٩٨٢م.
- زيدان، محمد رشعت، صالح. مناهج البحث في علم النفس والشربية. دار المجمع العلمي للنشر والتوزيع (يتون تاريخ).
- ـ المزويعيّ: عبدالجليلّ والفنام؛ محمد. مناهج البحث في التربية، الجزء الأول، بفداد، مطبعة جامعـة بفداد، ١٩٨١م.
- سلطان، حنان والعبيدى، غانم. أساسيات البحث العلمي بين النظرية والتطبيق. الرياض، دار العلم للطاعة والنشر، ٤٠٤٤هـ.
- حييدات، فوقان وآخرون. البحث العلمي: مفهومه، أدواته، أساليبه. حمان، دار مجدلاوي للنشر والتوزيم، ۱۹۸۲م.
- ر المناف، صالح حمد، دليل الباحث في العلوم السلوكية. الرياض، شركة العبيكان للطباعة والنشر، ٢٠١هـ، ١٤٠٠
 - همرة، إبراهيم. (ترجمة). حتى نفهم البحث التربوي. القاهرة دار المعارف، ١٩٨١م.
 - الفوال، صلاح. مناهج البحث في العلوم الاجتماعية. القاهرة مكتبة غريب، ١٩٨٧م.
- نوال، محمد وآخرون (ترجمة). مضاهيج البحث في التعربية وعلم النفس. الشاهرة، مكتبـة الانجلو المحموية، ١٩٧٩م.

Borg, W. and Gall, M. Educational Research: An introduction. New York, Longman Inc., 1979.

Brandt, R. Studying behavior in natural settings. New York, Holt, Rinehart and Winston, 1972.

Herbert, J. and Altridge, C. A Guide for developers and users of observation systems and manuals. American Educational Research Journal, 12, no. 1 (1975): 1-20.

Kerlinger, F. Foundations of behavioral research. New York, Holt, Rinehart and Winston, 1973.

Tuckman, B.W. Conducting educational research. New York, Harcourt Brace Jovanovich, Inc., 1978.

الباب الثالث

الفصل الرابع

الاختبارات

- المدخل.
- 🛭 المفهوم.
- 🛭 الأنواع.
- متى يكون الإختبار أنسب أداة للبحث؟
 - تطبيق الاختبارات.
 - كيف تَعْرفُ عن الاختبارات المقننة؟
 - حواشي الفصل.
 - قائمة ببلوجرافية.

المدخل:

يختلف مدى تطبيق الاختبارات المقننة في البحوث التي تجرى باللغة العربية عن تطبيقها في البحوث التي تجرى باللغة الأنجليزية. ففي الموقت الله يؤكد فيه (بورق) و(قول) (١٩٧٩م) (Brog and Gall) بأن الاختبارات المقننة تعد من أكثر أدوات البحث استخداماً في البحوث التي تجرى باللغة العربية يكاد الانجليزية، نجد أن استخدامها في البحوث التي تجرى باللغة العربية يكاد يكون نادراً خاصة عندما تتم مقارنة استخدام الاختبارات باستخدام بقية أدوات البحث الأحرى كالإستبانة والمقابلة . . . الخ. وهذا يرجع _ في رأيي _ لعدة أسباب لعل من أهمها:

أن عرض تلك الاختبارات في معظم كتب مناهج البحث العربية عيل إلى النظرية المجردة، فبدلاً من تقديمها للباحث بصفتها أداة من أدوات البحث وما يرتبط بذلك من توضيح لمني وكيف تطبق؟، يتم عرضها عرضاً لا يختلف كثيراً عن تقديم وعرض كتب التقويم والقياس التربوي لها.

وهذا مما يؤكد مدى حاجة الباحث العربي لمعرفة الاختبارات المقننة بصفتها أداة من أدوات البحث يستخدمها لجمع المعلومات التي تمكنه من إجابة أسئلة بحثه أو اختبار فروضه.

ولعل ما كتبته عنها هنا يساعد على تحقيق هذا الغرض، حيث حاولت أن أعرضها بصفتها أداة بحث يحكن استخدامها لجمع المعلومات دونما إغفال لتوضيح ماهيتها. فقد جاء عرضها هنا مشتملاً على توضيح لمفهومها وأنواعها من جانب، وتوضيح متى وكيف تطبق في جمع المعلومات من جانب آخر.

🗖 المفهوم:

تعد الاختبارات المقننة أحد الأدوات التي يمكن أن يستخدمها الباحث

لجمع المعلومات التي يحتاجها لإجابة أسئلة البحث أو اختبار فروضه. بل إن بعض علما المنهجية (بورق وقول Brog and Gall) عدوا الاختبارات أهم وأكثر الادوات التي تم استخدامها لجمع المعلومات في البحث التربوي .

وقـد عرف بـورق وقول (١٩٧٩م) الاختبـار بشكل عــام أنــه «أي أداة تقيس وتقــدر الفرق بـين الأفراد في جــانب أو أكــثر من جــوانب السلوك،(١) (ترجمة).

بينا عرِّفا الاختبار المقنن _ وهو ما نحن بصدد الحديث عنه _ بأنه وذلك الاختبار الذي يحافظ على صدقه (أي قياس ما أحد لقياسه) وثباته (أي الموصول إلى النتاثج نقسها لو تكرر تطبيقه) خاصة إذ إتبعت التعليمات المصاحبة له (٢) (ترجمة).

ويوصف الاختبار بالتقنين إذا كمان يتضمن اتحديداً لشروط تطبيقه تحديداً دقيقاً تبعاً لمبدأ مراعاة ضبط جميع العوامل التي تؤثر في الظاهرة التي تبحث. فتوضع تعليمات الإجراء، وتعليمات التصحيح، وتـذكر المعايير وظروف الإجراء الأخرى، ٢٦٠.

بينها عبدالسلام (١٩٦٠م) فقد عرّف الاختبار المقنن بأنه واختبار أعطى من قبل لعدد من العينات Samples أو لمجموعات تحت ظروف مقننة واشتقت له معايير(١٠).

وبهذا يتضح بأن المقصود بالاختبارات التي يمكن استخدامها في البحث تلك الاختبارات المفننة التي تتصف بالصفات التالية:

الموضوعية، وضوح شروطُ الإجراء، الصدق، الثبات.

١ - الموضوعية:

وتعنى عــدم تأثـر نتائـج الاختبار بـاعتقادات وآراء من يصححــه وبهذا يمكن الحكم على الاختبار بأنه موضوعي إذا كانت نتائجه لا تختلف باختلاف المصححين. فإذا حصل المختبر (بفتح الباء) على درجتين ختلفتين عندما يتعاقب على تصحيح اختباره أكثر من مصحح لا يعد اختباره اختباراً موضوعياً.

كذلك الاختبار المقنن يتسم بصفة التقنين لأنه تم تصحيحه تصحياً يكفل الموضوعية في إعطاء ما يستحقه المختبر من درجة دون أي احتمال بتأثر تلك الدرجة بداتية المصحح.

٢ ـ شروط الإجراء:

عما يميز الاختبار المقنن من غيره وضوح شروط إجرائه بحيث يمكن تطبيقها بسهولة، بدون إختلاف بين المشرفين على أجراء الاختبار مهما تعددت مواقعهم. ومن تلك الشروط:

تحديد الوقت المسموح به للإجابة على الاختبار، وإعادة قراءة تعليمات الاختبار أكثر من مرة، وإيضاح الكيفية التي يمكن أن تتم بها الإجابة عن أسئلة الاختبار، وبيان العلاقة المسموح بها التي يمكن أن يـوجدهـا المشرف على الاختبار مع المختبر . . . الخ .

٣ - الصدق:

يعد الاختبار صادقاً إذا كان يقيس ما أعد لقياسه فقط. أما إذا أعد لقياس سلوك ما وقاس غيره فلا تنطبق عليه صفة الصدق.

والاختبار المقنن لا يكتسب صفة التقنين أيضاً إلا بعد أن يثبت صدقـه من خلال عدة إجراءات تطبيقية تهدف أساساً للوصـول به إلى تحقيق هـذه الصفة (يخرج تفصيل هذا الإجراء عن نطاق هذا البحث).

وللصدق أنواع متعددة منها ما يتعين توفره في كل اختبار، ومنهـا ما يلزم توفره في اختبار دون فيره. ومن أنواع الصدق:

- صدق المحتوى Content Validity ويعنى مدى تمثيل بنسود الاختبار للمحتوى الم اد قياسه.
- الصدق التنبوى» التنبوع، Predictive Validity ويعنى مدى دقة تنبوء الاختبار بالسلوك المستقبل للعينة التي أجرى عليها الاختبار. وبعبارة أخرى مدى تأكيد السلوك المستقبل للعينة للتنبؤات التي تنبأ بها الاختبار.
- الصدق التلازمي Concurrent Validity وهـر الذي يتقرر بمقارنة نتائجـه بنتاثج مقياس آخر تم تطبيقه في وقت تطبيق الاختبار أو بعده بقليل.
- صدق البنية Construct Validity وهو «الذي يدل على الدرجة التي بها تعد تكوينات تفسيسريسة أو مفاهيم معينة تعد مسؤلة عن الاداء في الاختماء (°).
- الصدق الظاهرى Face Validity وهو دهمل يبدو الاختبار مناسباً وملائماً للفرد الذي يقيسه؟ وما المدى الذي تبدو فيه فقرات الاختبار مرتبطة بالمتغير الذي يقاس، ٢٦٠.

٤ _ الشات:

يعد الاختبار ثبابتاً إذا كمان يؤدي إلى نفس النتائج في حالة تكراره، خاصة إذا كانت الظروف المحيطة بالاختبار والمختبر متماثلة في الاختبارين. فإذا تم تطبيق اختبار لقياس ذكاء تلميذ وحصل على درجة ذكاء معينة ثم

يعد له الاختبار ذاته بعد مدة زمنية وحصل على نفس الدرجة أو قريباً منها يعد الاختبار ثابتاً وإلا فلا.

عا تقدم يمكن تعريف الاختبار المقنن بأنه:

إختبار موضوعي: بعيد عن عوامل التحيز والتأثير والتأثر. صادق: يقيس ما وضع له فقط.

ثابت: يعطى نتائج متشابهة حال التكرار وتحيط به ظروف إجراثية واحمدة، سهلة وواضحة.

الأنواع:

يصنف علماء القياس والتقويم التربوي الاختبارات المقننة بناء على أسس متعددة، فقد تصنف على أساس الإجراءات الإدارية لها كأن تكون: فردية أو جماعية، أو على أساس التعليمات كأن تكون تعليماتها: شفوية أو مكتوبة. وقد تصنف الاختبارات على أساس ما يطلب قياسه كأن تكون:

اختبارات ذكاء، اختبارات الاستعدادات الخماصة، اختبارات التحصيل الاختبارات الشخصية، اختبارات الميول . . . الخ. وقد تصنف على أساس أسلوب الصياغة كأن تكون:

اختبارات مفتوحة (مقال)، أو اختبارات مغلقة (موضوعية).

ويتضع من مراجعة ما كتب حول أنواع الاختبارت المقننة أنها إما أن تكون: اختبارات استعداد

أو اختبارات تحصيل Achievement tests

أو اختبارات الميول، الشخصية، والإتجاهات

Interest, Personality and Attitude

اختبارات الاستعداد:

وهي التي وتقيس المدى اللي حصل به الفرد درجة من النضج Maturty أو اكتسب به مهارات معينة أو معلومات يتطلبها البدء في نوع من التعليم الجديده (٢٧ وتصنف اختبارات الاستعداد إلى الاصناف التالية(٨٠):

 اختبار الاستعداد الفردي الذي يعطى مقياساً عاماً للذكاء أو الإستعداد وذلك مثل:

ـ اختبار ستانفورد بينيه Stanford - Binet

_ مقاییس وجسلر The Wechsier Scales

_ مقياس ذكاء الاطفال (٦ - ١٦ سنة) The wechsler Intelligence

scale for Children (WISC).

The Wechsler adult

_ مقياس ذكاء البالغين (١٦ سنة فيا فوق)

Intelligence scale (WAIS).

The Wechsler Pre School and Primary Scale of Intelligence (WPPSI). ومنياس ذكاء أطفال الحضانة $\frac{1}{\nu}$. $\frac{1}{\nu}$.

- اختبار الاستعداد الجمعي الذي يعطي مقياس عام للذكاء أو الاستعداد وذلك مثل:
- اختبار أوتيس لينون للقدرة . Otis Lennon Mental Ability Test العقلية

ا ختبار بوهم للمفاهيم الاساسية - اختبار بوهم للمفاهيم الاساسية

احتبار هنمون نلسون للقدرة The Henomn - Nelson Tests of العقلية
 Mental Ability.

Gollege Entrance Examination اختبارات الاستعداد لللخول للكلية Board Scholastic Aptitude test (SAT).

- الاختبارات التي تعطى مقاييس لاستعدادات متعددة وذلك مثل:
- _ اختبار الاستعداد التفاضل _ Differential Aptitude test (DAT).
- م اختبار الاستعداد الاكاديمي Academic Aptitude Test (APT).
- General Aptitude Test Battery ــ مجموعة اختبار الاستعداد العام (GATB).
 - الاختبارات التي تقيس أنواعاً محددةً من الإستعدادات وذلك مثل:

- اختبارات السمع والرؤية Tests of Vision and Hearing.

ـ اختبارات الاستعداد الميكانيكي، مثل اختبار البراعة اليدوية لبنِّت

Pennett Hand Tool Dexterity.

Law School Admission Test.

- اختبار القبول في مدرسة القانون

Medical College Admission Test.

- اختبار القبول في كلية الطب

£ 1/4"

اختبارات التحصيل:

وهي التي صممت لتقدير ماحصل عليه التلميذ من المعلومات التي تعلمها أو المهارات التي تدرب عليها. وتصنف اختبارات التحصيل إلى الاصناف التالية():

 الاختبارات التشخيصية: وهي التي صممت لإكتشاف جوانب القوة وجوانب الضعف لذى التلميذ في حقل معين من المعرفة ومن أمثلة تلك الاختبارات:

- اختبار ستانفسورد التشخيصي Standford Diagnostic Reading Test (SDRT).

- اختبارات كليفورنيا التشخيصية Diagnostic Test and Self Helps in كالمحساب Arithmetic.

اختبارات المواد الدراسية: وهي التي تقيس مدى تحصيل التلميل في مادة
 عددة وذلك مثار:

Reading Readiness Tests.

- إختبارات الاستعداد للقراءة

Reading Tests.

- اختبارات القراءة

Arthmetic Tests.

اختبارات الحساب

Science Tests.

- اختبارات العلوم

 جموعة الاختبارات المسحية: وهي تتألف من جموعة من الاختبارات لعدد من المواد الدراسية، وتهدف لإعطاء تقدير عام لتحصيل التلميذ في تلك المواد. ومن أمثلة تلك الاختبارات:

Standford Achievement Test إختبارات ستانفورد للتحصيل - إختبارات ستانفورد للتحصيل - (SAT).

- إختبارات أيسوا للمهارات . (ITBS). الاساسية الاساسية Adult Basic Learning Examination إختبار التعلم الأساسي للبالغين (ABLE).

والفرق بين همله الأصناف الشلائة لاختبارات التحصيل يكمن في الهدف وطريقة التطبيق فمشلاً إذا كان الهدف هو إعطاء تقدير عام لمدى تحصيل التلميذ في عدد من المواد ومقارنة جوانب القوة والضعف لمديه في تعلى المواد ومقارنة جوانب القوة والضعف لمديه في يكمن فقط في إعطاء تقدير لمدى تحصيل التلميذ في مادة معينة فالأولى تطبيق اختبارات للهدعية ربك المادة أو تطبيق الجزء الحاص بها من مجموعة الاختبارات المسحية. وأخيراً إذا كان الهدف يكمن في عاولة الحصول على صورة واضحة لجوانب القوة أو جوانب الضعف في حقل معين فالأولى تطبيق الاختبار التشخيصي.

اختبارات (قوائم) الميول، الشخصية، الاتجاهات(١٠):

• اختبارات الميول:

وهي التي تهدف لمعرفة ماذا يجب الشخص أو يكره؟ وماذا يفضل أو يسرغب؟ حتى يمكن توجيهه للمهنة أو للتخصص الذي يتناسب مع تلك الأفضلية أو الرغبة.

وتصنف اختبارات الميول إلى:

- اختبارات ميول مهنية.
- اختبارات میول تربویة وتعلیمیة.
- اختبارات ميول مهنية وتعليمية.
- اختبارات ميول للكبار (طلاب الثانوية والجامعة).
 - اختبارات ميول للشباب (طلاب المتوسطة).
 - اختبارات ميول لفظية.
 - اختبارات میول مصورة.

670

ومن أمثلة اختبارات الميول:

Strong - Campbell Interest Inven- اختبار سترونق ـ كامبل للميول tory (SCII).

Minnesota Vocational Interest In- اختبار مينسوتا للميول المهنية . ventory (MVII).

لد مسح الميول الوظيفية لكودر . . Kuder Occupational Inerest Survey . (OIS).

Vocational Preference Inventory ــ اختبار التفضيل المهني (VPI).

Ohio Vocational Interest Survey مسح أوهايو للميول المهنية (OVIS).

• اختبارات الشخصية:

وهي الاختبارات التي تهدف لقياس:

کیف یری الفرد نفسه؟

_ كيف يراه الناس؟

كيف يسلك الفرد في موقف معين؟

وتصنف اختبارات الشخصية طبقاً للهدف منها، أو طبقاً للطريقة التي يدرس بها السلوك، كأن تكون منظمة Structured أو ضير منظمة Unstructured

ـ الاختبارات الذاتية المنظمة - Structured Self - Report Inventories.

وهي أكثر اختبارات الشخصية تطبيقاً وتصنف إلى:

• قسوائم الاختيار .Problem Check Lists وهي عبارة عن مجموعة من البنود

تقدم للشخص ويطلب منه وضع إنسارة على ما ينطبق عليه منها، ومن الأمثلة على تلك القوائم:

The Adjective Check list (CAL).

• قائمة الصفات

Money Problem Check Lists.

• قوائم مونى

General Adjustment Inventories.

• قوائم التكيف العامه

ومن أمثلتها:

The California Psychological Inventory (CPI). قائمة كليفورنيا النفسية

The Edwards Personal Preference جدول ادواردز للتفضيل الشخصي Schedule (EPPS).

 قوائم محددة Specific Inventories وهي التي عهدف لقياس جانب واحد من جوانب الشخصية، ومن أمثلتها:

Study of Values.

دراسة القيم

 الاختبارات غير المنظمة Unstructured Inventories وفيها يطلب من الشخص المختبر أن يفسر أشياء معينة ويوضحها. وهذه الأشياء إما أن تكون بقع الحبر، أو صور ناقصة، أو جمالاً غير تـامة أو رسـوماً. . الـخ.

ومن أمثلة هذه الاختبارات:

Rorshach Ink Blot Test.

اختبار البقع الحبرية اختبار البقع الحبرية لهولتزمان

Holtzman Ink Bolt Technique (HIT).

اختبارات الاتجاهات:

وهي اختبارات صممت لقياس ووصف دالميل العام العاطفي المكتسب الذي يؤثر في الدوافع النوعية وفي سلوك الفرد، وإليه يرجع السلوك المستمر المتسق نحو أو بعيداً عن مجموعة متقاربة من المواقف أو الأشياء)(١١).

ومن الأمثلة على تلك الاختبارات:

ي اختبار مسح العادات الدراسية للعادات الدراسية tudes (SSHA).

الذي صمم بنموذجين:

نموذج H لطَّلاب المرحلة المتوسطة والثانوية.

وغوذج C لطلاب السنة النهائية من المرحلة الشانوية وطلاب الجمامعة وذلك لقياس الفرق بين العادات الدراسية، والفرق بين إتجاهات الطلاب المتفوقين والطلاب المتخلفين.

Study Skills Test.

- _ اختبارات دراسة المهارات
- _ مقاييس ريمرز (Reammers) للاتجاهات. وتهدف هـــــذه المقاييس إلى قيـــاس معف. الاتجاهات العامة.
- قائمة بـل (Bell) في جامعة ستانفـورد. وتهدف إلى معـرفة إتجـاه تلاميـد
 المرحلة الثانوية نحو المدرسة(۱۲).

متى يكون الاختبار أنسب أداة للبحث؟

يكون الاختبار المقنن أنسب أداة للبحث إذا كمان من الممكن الإجابة عن جميع أسئلة البحث أو بعضها بواسطته. وبعبارة أخسرى، يتوقف إمكمان إستخدام الاختبارات المقننة لجمع المعلومات على الهدف من البحث الذي يجب أن يكون مطابقاً للهدف من الاختبار المواد تطبيقه.

وبما يوضح ذلك، الأمثلة التالية لبعض الاختبارات المقننة:

اختبارات الإستعداد:

تستخدم اختبارات الإستعداد أدوات للبحث للحصول على معلومات (درجات) تكون بمثابة: Independent Variables.

Dependent Variables.

ـ متغيرات مستقلة (أسباب)

ـ ذات أثـر عـلى متغيــرات تـابعــة

(نتاثج).

كأن يكمن الهدف من البحث مثلاً في معرفة أثر الذكاء على التحصيل مما يستوجب معه معرفة درجة ذكاء كل فرد من أفراد العينة.

م تغيرات تابعة. كأن يكون الهدف من البحث معرفة أثر البيشة على الذكاء. وهذا أيضاً يتطلب تطبيق أحمد اختبارت الذكاء حتى تتم معرفة الفرق في أثر البيئة على مستوى الذكاء ("رجمة).

إختبارات الإتجاهات:

تستخدم إختبارات الإتجاهات أدوات للبحث عندما يكون الهدف من البحث ـ مثلًا عاولية التنبؤ بشيء معين. فعشلًا قد يطبق الباحث إختباراً لقياس إتجاهات الطلاب حول المدرسة الثانوية، وذلك للتنبؤ بنوعية الطلبة الذين سوف يتسربون منها.

إختبارات التحصيل:

تعد إختبارات التحصيل من أكثر أنـواع الاختبارات المقننة إستخداماً لجمع المعلومات حول ما تعلمه التلميذ في مـادة أو أكثر من المـواد التي درسها في منة زمنية محددة، وكذلك حول تحديد نواحي القوة والضعف فيها درسه.

قمثلًا إذا كان الهدف من البحث معرفة مدى تحقق الأهـداف السلوكية في مـادة من المـواد، فبـواسـطة الاختبـار التحصيـلي لتلك المـادة يمكن جمـع المعلومات التي يُعرف بها مدى تحققه.

تطبيق الاختبارات:

يتضح من الأمثلة التي ذكرت عنوان (أنواع الاختبارات) أن لغة معـظم

الاختبارات المقننة هي اللغة الإنجليزية. وهذا يعد عائقاً كبيراً أمام إمكان تطبيقها إذا كانت لغة عينه البحث الأصلية ليست الإنجليزية، خاصة أن ترجمة تلك الاختبارات إلى لغة ثانية سوف يؤثر على المعايير التي تم بها تقنينها وأهمها (الصدق والثبات). ولهذا يتعين على الباحث الذي يريد تطبيق الاختبارات أداة للبحث مراعاة الأمور التالية:

- أن يقوم باختيار اختبار مقنن معـد بلغة عينة البحث (العربية مثلًا) منـذ البداية.
- أو يقوم بترجمة الاختبار الاجنبي المقنن إلى اللغة الاصلية لعينة البحث،
 على أن يعيد قياس صدقه وثباته.
- أو أن يقوم بإعداد وتصميم اختبار جديد يلائم أهداف بحثه من جانب،
 ويتلام مع العينة التي سوف يطبق عليها من حيث المستوى واللغة . . . الخم مراعياً في ذلك خطوات إعداد الاختبار التالية(١٤٠٤):
- تعريف المجتمع الكلي للبحث: حتى يمكن أحمد خصسائص ذلك المجتمع في الإعتبار عند صياغة البنود، وطولها، وكذلك التوجيهات اللازمة للإجابة عليها.
- _ مراجعة المقاييس والاختبارات ذات العلاقة: وذلك حتى تتكون لـ لدى الباحث الحلفية الكافية التي تمكنه وتفتح له آفاقاً جديدة في إضافة بنود جديدة، أو في توضيح طريقة التطبيق والتوجيهات اللازمة لها.
- _ مواصفات البنود: قبل البدء في كتابة بنود الاختبار، لابد من تحديد أنواع البنود التي يجب إشتمال الاختبار عليها، وطول الاختبار ومدى التفصيل المطلوب لكل جانب من الجوانب المراد قياسها. . الخ.
- _ إعداد النموذج الأول وهـو الذي يمثـل مـا يعتقــده مصمم الآختبـار، وغالبًا ما يكون أطول وأكثر بنودًا مما يجب أن يكون.
- تقويم النموذج الأول بواسطة عدد من الخبراء في تصميم الاختبارات (جنة تحكيم)، ومن ثم بواسطة تطبيقه على عينة من المجتمع الكلي لتعيين البنود الجيدة والبنود الردثية، وكذلك البنود الصعبة والبنود

السهلة ، وذلك عن طريق حساب مؤشر الصعوسة The Difficulty Index . ويشتمل التقويم أيضاً على حساب معامل صدق البند Item Validity وكذلك معامل , ثباته Validity .

- إعادة كتابة الاختبار وذلك طبقاً لنتائج تحليل إجابة العينة التي أجابت
 عليه، وقد تدعو الحاجة إلى تجريب الاختبار أكثر من مرة حتى يصل
 إلى مستوى مرض.
- قياس صدق وثبات الاختبار. وهـذه آخر مرحلة من مراحـل إعداده
 وذلك عندما يصبح بصيغته النهائية.

ويمكن معرفة درجة صدق الاختبار (معامل الصدق) بـواسطة حسـاب معامل الإرتباط بين درجات العينة في الاختبار ودرجاتهم في المقياس المعياري (وتفصيل ذلك يخرج عن نطاق هذا الكتاب).

أما معرفة درجة ثبات الاختبار (معامل الثبات) فيمكن حسابها بواسطة إحدى الطرق التالية :

- إعادة الاختبار Test-Rotest وفيها ويطبق الاختبار ثم يعاد تطبيقه بعد فترة قصيرة، ثم يوجد الإرتباط بين نتائج التطبيقين فنحصل على معامل ثبات الاختباره(٥١).
- التجزئة النصفية Palit Half وفيها هيقسم الاختبار إلى نصفين دون معرفة المفحوص، ويقدم إلى المفحوصين على أنه اختبار واحد، ثم يضع المصحح درجين لكل مفحوص، درجة عن النصف الأول ودرجة عن النصف الثاني ثم يحسب معامل الإرتباط بين درجات المفحوصين على نصفى الاختباره (١٦٠).
- الصور المتكافئة Equivalent Forms وتتطلب هذه الطريقة إعداد نسختين متكافئتين أو متعادلتين من الاختبار، وتطبق النسختان على نفس المجموعة من الأفراد، ثم تقارن النتائج التي يحصل عليها من تطبيق النسختين، ١٧٧٥.

كيف تعرف عن الاختبارات المقننة؟

أورد بورق وقول Borg and Gall (١٩٧٩م) عدداً من المصادر التي يمكن للباحث عن معرفة الاختبارات المقننة أن يرجع إليها ومن هذه المصادر:

The Test Manual. • دليل الاختبار

The Mental Measurement Year والكتب السنوية للقياس الذهني Books.

وذلك مثل:

- الكتاب السنوي السابع للقياس الذهني الذي طبع في عام ١٩٧٢م.

The Seventh Mental Measurement Year Book.

Measures For Psychological Assessment. ___ مقاييس للتقدير النفسي __

A Source Book For Mental Health Mea- المصدر لقاييس الصحة الذهنية عنده.

Evaluating Class Room In- (مصدر الأدوات) struction - A Source Book of Instruments.

(1)

(1)

(1)

(14)

حواشي الفصل الرابع من الباب الثالث

Borg, W. and Gall, M. Educational Research An Introduction. New York,

أحمد عبدالسلام، محمد. القياس النفسي والتربوي. القاهرة، مكتبة النهضة المصريم،

۱۹۹۰م، ص ۲۸. أحمد عبدالسلام، محمد. مرجع سابق. ص ۲۶.

(٥) أحد عبدالسلام، عمد, مرجم سابق, ص ٧٧.

Longman 1979. P. 207. Brog, W, and Gall, M. (Ibid) P. 207.

أحد عبدالسلام، محمد. مرجع سابق. ص ٧٢.	(7)
أحد عبدالسلام، عمد. مرجع سايق. ص ٢١.	(Y)
	(1)
Mohrens. W. and Lehmann, I. Measurement and Evaluation in Education and Psychology. New York, Holt, Rinchart and Winston 1975 PP. 398 - 459.	(^)
Mehrens, W. and Lehmann, I. (Inid) PP 460 - 532.	(4)
Mehrens, W. and Lehmann, I. (Ibid) PP. 533 - 589.	(7.)
أحمد عيدالسلام، محمد. مرجع سابق ص ٢١.	(11)
أهمد عبدالسلام، عممد. موجع سابق ص ٢٦. سلطان، حنان والعبيدي، غانم. اساسيات البحث العلمي بين النظرية والتـطبيق. الريــاض، دار العلوم للطباعة والنشر، ١٤٠٤ هـ ص ٣٣٤.	(17)
Mehrens, W. and Lehmann, I. (Ibid) P. 458.	(17")
Brog, W. and Gall, M. (Ibid) PP. 233 - 236.	(31)
عبيدات، ذو قاف وآخرون. البحث العلمي: مفهوسه، أدواته أساليبه. عسان دار مجدلاوي للنشر والتوزيع، ص ١٥٦.	(10)
عميره، ابراهيم. (ترجمة). حتى نفهم البحث التربوي. القناهرة، دار المعارف، ١٩٨١م، ص ٧٦.	(11)
عميره، ابراهيم. مرجم سابق، ص ٧٦.	(17)

Brog, W. and Gall, M. (Ibid) PP. 252 - 258.

قائمة ببليوجرافية

- _ أحمد صدالسلام، محمد. القياس النفسي والتربوي، القاهرة، مكتبة النهضة المصرية، ١٩٦٠م. ـ سلطان، حنان، والسييشي، غانم. أساسيات البحث العلمي بين النظرية والشطبيق. الرياض، دار العلوم للطباعة والنشر ١٤٠٤هـ.
- _ عبيداًت، فرقاف، وأخرون. البحث العلمي: مفهومه، أدواته، أساليبه. عسان، دار مجدلاوي للنشر والتوزيم ١٩٨٢م.
- _ العساف، صالح. دليل الباحث في العلوم السلوكية. السرياض، شسركة العبيكان للطباهـة والنشر، ١٤٠٦ هـ.
 - _ عميده، ابراهيم (ترجة). حتى نفهم البحث التربوي. القاهرة دار المعارف، ١٩٨١م.

Biggers, J.L. « An a Priori Approach for Developing Short Forms of Tests and Inventories ». Journal of Experimental Education 44 (1976), PP. 8 - 10.

Borg, W. and Gall, M. Educational Research: An Introduction. New York, Longman, 1979.

Cronbach, L. Essentials of Rsychological Testing.

New York, Harper and Raw. 1970.

Helemstadter, G. Principles of Psychological Measurement. New York, Appleton - Century Crofts, 1964.

Martuza, V. Applying Norm - Referenced and Criterion - Referenced Measurement In Education, Boston: Allyn and Bacon, 1977.

Miller, D. Hand Book of Research Design and Social Measurement. New York, David Mackay, 1970.

Mehrens, W. and Lehmann, I. Measurement and Evaluation in Education and Psychology, New York, Holt, Rinehart and Winston, 1975.

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات

كتب ودراسات للمؤلف





General Diganization of the Alexandria Later (1972)

Bibliotheore Officerationa



اللؤلف في سطور

AITY. تاريخ الملاد.

حصل على الشهادة الابتدائية. 3171a

حصل على الشهادة المتوسطة. NATIA

حصل على الشهادة الثانوية. · 179.

حصل على درجة الليسانس في العلوم الاجتماعية من جامعة الإمام بالرياض. -01494 عين معيداً في جامعة الإمام بالرياض. 21898

ابتعث من قبل جامعة الإمام بالرياض إلى الولايات المتحدة الأمريكية للحصول على 19712 درجتي الماجستير والدكتوراه في التربية.

المصل على دراجة الماجستير في التربية من جامعة غرب ولاية ميشجن الأمريكية . A1499 4.31a

حصل على الدُّكتوراه في التربية من جامعة ولاية ميشجن الحكومية بأمريكاً.. عُيِّن أستاذًا مساعدًا للتربية بمجامعة الإمام بالرياض.

7.31a رعين رئيسًا لقسم التربية بجامعة الإمام بالرياض. 0131a

عُين عضواً في الهيئة الاستشارية لمجلة (دراسات عمالية) التي يصدرها المعهد العربير r.31a للثقافة العمالية ببغداد التابع لجامعة الدول العربية .

تُرْقِي إلى درجة أستاذ مشارك للتربية بجامعة الإمام بالرياض. 1.312

أغيرتمن قبل حكومة المملكة العربية السعودية ليعمل رئيسًا للجامعة الإسلامية بالنيج P131a لدة عامين.

عُين عضو هيئة تحرير لمجلة (رسالة التربية وعلم النفس) التي تصدرها الجمعية 11310 السغودية للعلوم التربوية والنفسية.

أوقد بديراً لمهد العلوم الإسلامية والعربية في رأس الخيمة/ دولة الإمارات العربية المتحداة A1216 [التابع لجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية ولا يزال].

95080306000087